Guía de configuraciones básicas mediante interfaz web para el router SpeedTouch TG585iv7

Índice

Introducción

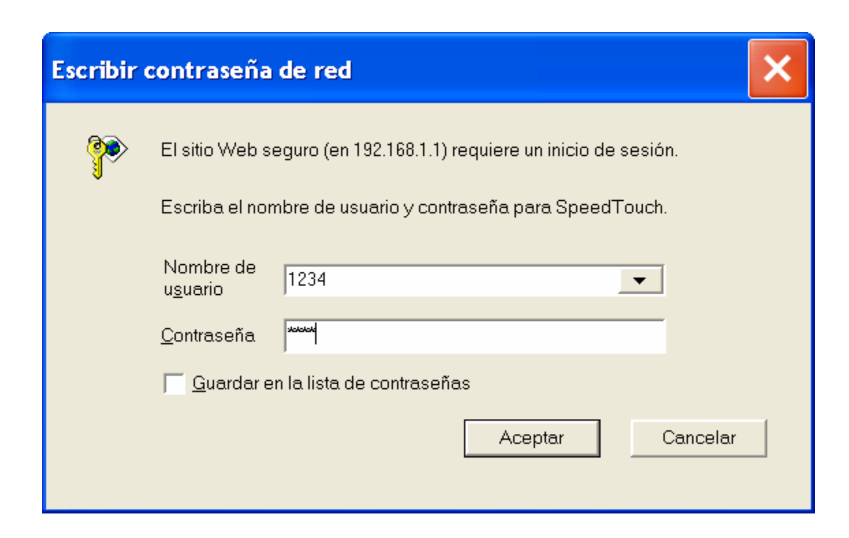
Los usuarios que dispongan de sistema operativo Windows (2000, XP o Vista) pueden hacer uso de la utilidad de configuración que se instala con el Agente ADSL para configurar adecuadamente tanto su acceso como sus PCs. Los usuarios experimentados o de otros sistemas operativos que no disponen de una herramienta similar pueden perfectamente, no obstante, hacer uso de todas las posibilidades que su router les brinda de manera sencilla.

AVISO: Antes de utilizar las herramientas que ofrece directamente el fabricante de este producto y respecto de las que Telefónica de España le informa con carácter meramente orientativo, le recordamos que Telefónica de España no ofrece ningún tipo de soporte técnico sobre las mismas.

El router ADSL ST585iv7 dispone de un servidor web propio desde el que se puede configurar el mismo por completo, y será esta la manera en que en las páginas siguientes se describa cómo realizar tales configuraciones, pero antes, se introducen unos conceptos que ayudarán a seguir el resto del documento.

En primer lugar, es necesario acceder a la página web inicial del router. Para ello, debe utilizar un navegador web y acceder a la página http://192.168.1.1

Se le pedirá un usuario y contraseña. Introduzca "1234" en la casilla usuario y "1234" en la contraseña.

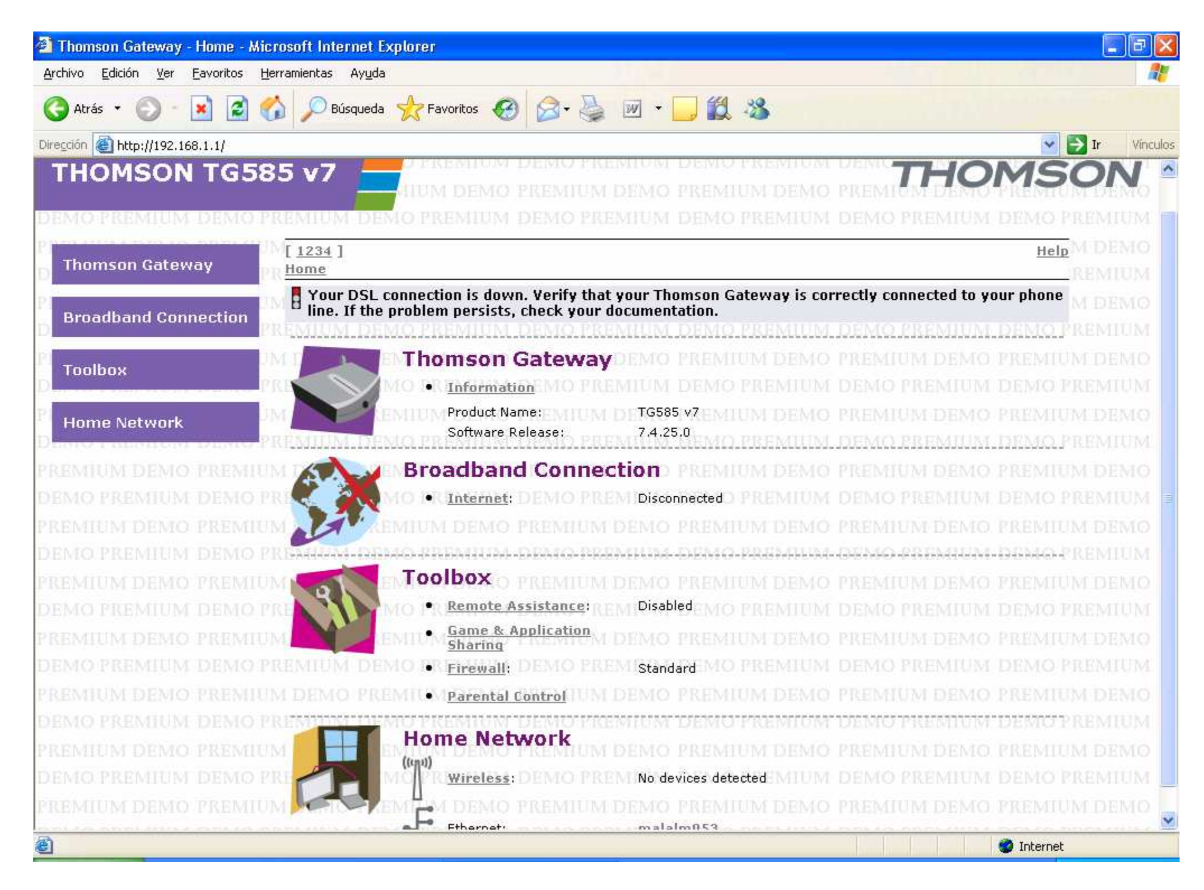


Una vez aceptado, se mostrará la página de bienvenida en el router.

En caso de que no pueda acceder a esa página web, asegúrese de que la dirección IP de su PC pertenece a la subred IP del router (192.168.1.1 en condiciones por defecto). En última instancia, puede asegurarse de conocer la

configuración del router restaurando en el mismo la configuración por defecto (ver el Anexo III del manual de usuario).

Una vez haya accedido al router vía web siguiendo los pasos detallados anteriormente se visualizará la siguiente página:



Los enlaces de la izquierda permiten acceder a los diferentes menús de configuración o información.

Los servicios de acceso ADSL de Telefónica contemplan dos opciones en cuanto a la manera en que su router o PC recibe su dirección IP necesaria para los accesos a Internet:

El direccionamiento dinámico (o PPPoE) es el más común. En este modo la dirección IP le será asignada a su equipo en el momento de conectarse, lo que implica que el equipo se conectará a Internet con la IP asignada, pero sólo durante el tiempo que permanezca activa dicha conexión. Para realizar esa conexión se le proporcionará un nombre de usuario y una contraseña que su equipo usará de manera automática una vez configurado.

El direccionamiento estático supone que su equipo se conectará a Internet mediante una dirección IP que se le asigna de manera permanente, desde su contratación del servicio. Esta dirección identificará a su equipo de manera

unívoca en Internet. Además es necesario para completar la configuración, otro valor denominado máscara de subred, cuyo formato es idéntico al de la dirección IP, esto es, cuatro números separados por un punto. Por lo tanto, en este caso, usted debe recibir una carta con los parámetros de configuración (dirección IP y máscara de usuario y de gestión).

A su vez, en cuanto a la manera en que sus equipos locales (PCs) se conectan y/o comparten la conexión a Internet, existen dos modos de configuración:

El modo multipuesto le permite crear una red local interna con varios equipos y conectarse a Internet desde cualquiera de ellos. Esto implica el uso de NAT (Network Address Translation) que cambia la dirección IP privada de los equipos internos de su red, por una única dirección IP pública válida en Internet. Como ventaja añadida, esta configuración proporciona un aumento de la seguridad de su red local frente ataques del exterior, ya que las direcciones locales de sus equipos no se ven en Internet. Como contrapartida, aunque la mayoría de las aplicaciones funcionan en este modo, hay otras pocas que requieren protocolos especiales y que requieren el siguiente modo de funcionamiento (monopuesto).

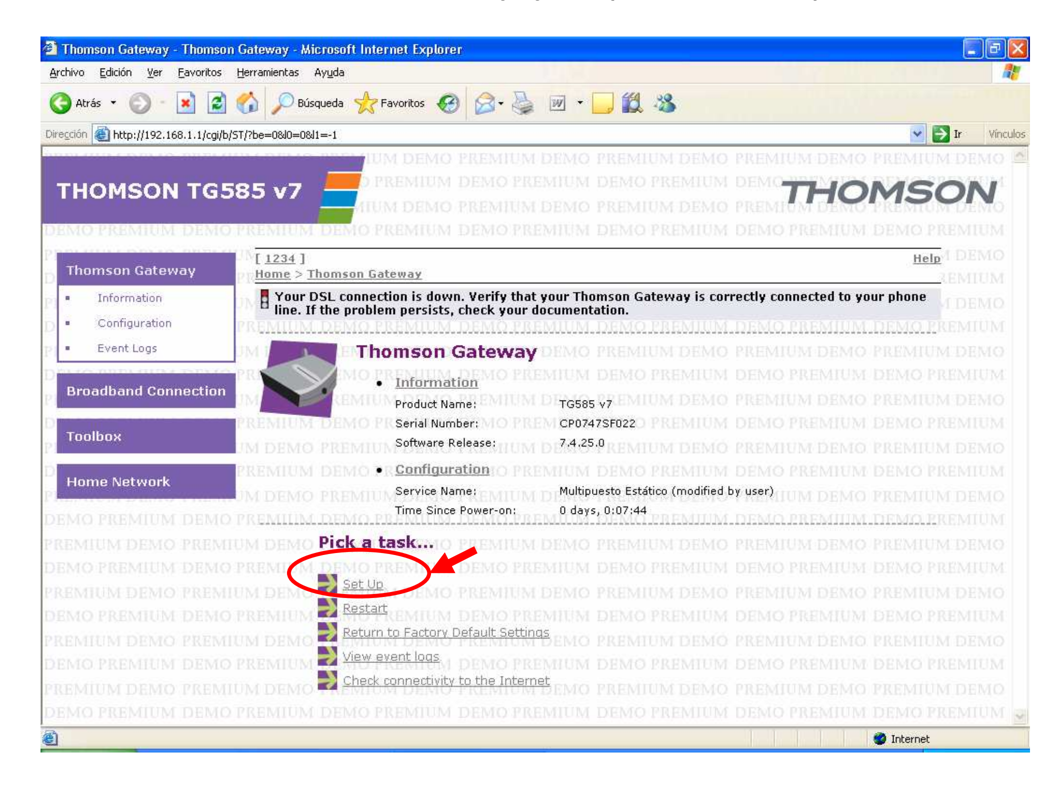
El modo monopuesto, sólo le permite conectar un equipo a Internet de manera simultánea. La ventaja de esta configuración es que su PC es un nodo más de la red Internet y tiene acceso sin restricciones a la misma, lo que permite el funcionamiento de cualquier aplicación. Como desventaja, su PC estará por completo al alcance de cualquier ataque externo, y por ello se aconseja el uso de programas o dispositivos de protección especializados como cortafuegos (“firewall”).

Por tanto podemos hablar de cuatro combinaciones o modos básicos cuya configuración detallada, mediante la interfaz web del router, se explica en los siguientes párrafos.

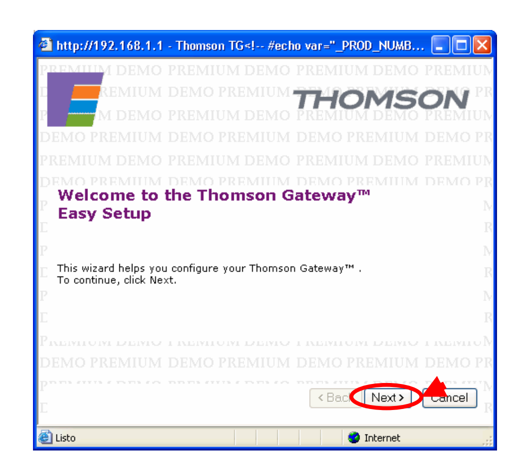
Configuración multipuesto dinámica.

La configuración inicial del router ST585iv7 es multipuesto dinámica, por lo que no debe realizar ningún cambio para poder empezar a utilizar el router. No obstante, puede configurarlo manualmente efectuando los siguientes pasos:

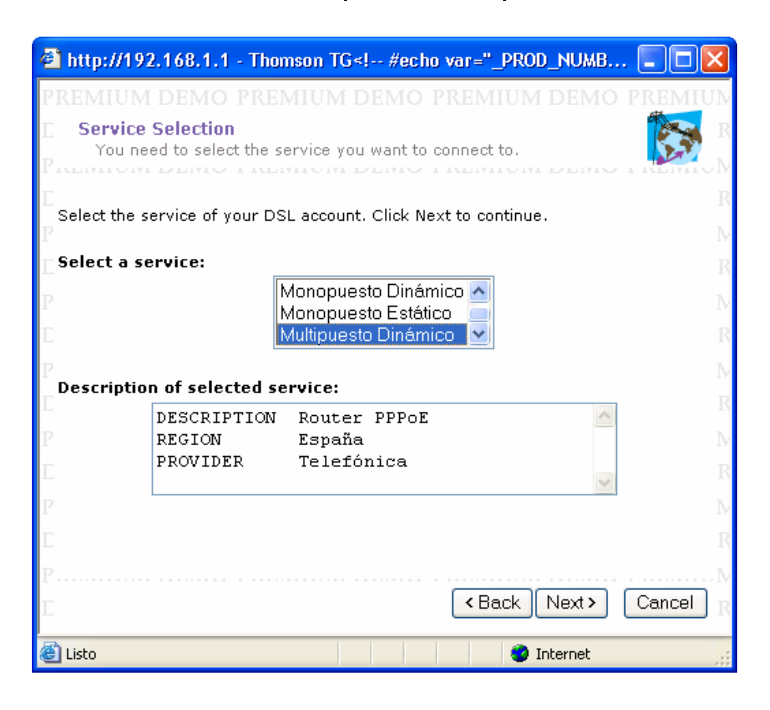
- Hacer clic en “Thomson Gateway” y después en “Set up”



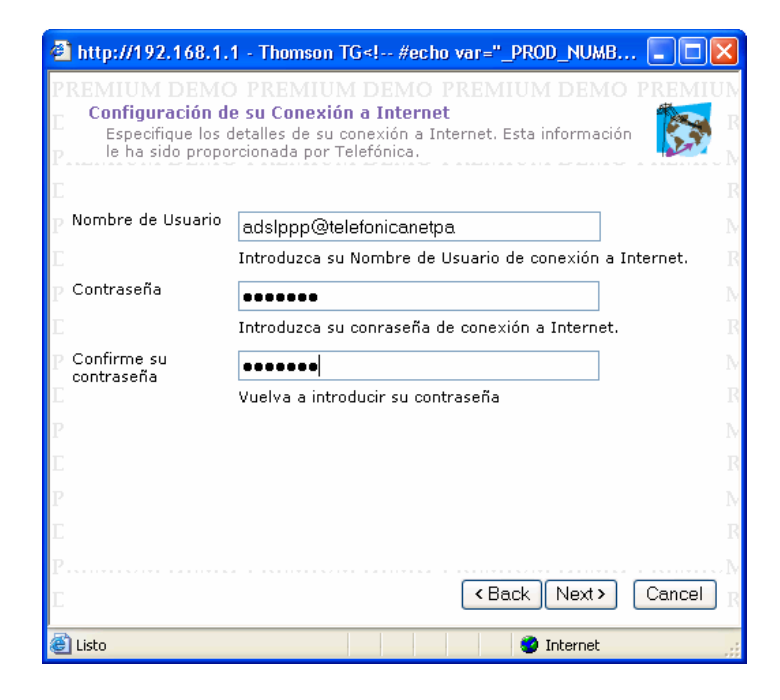
- Después se comienza la ejecución del programa “Thomson Gateway Easy Setup” y se hace clic en “Next”.



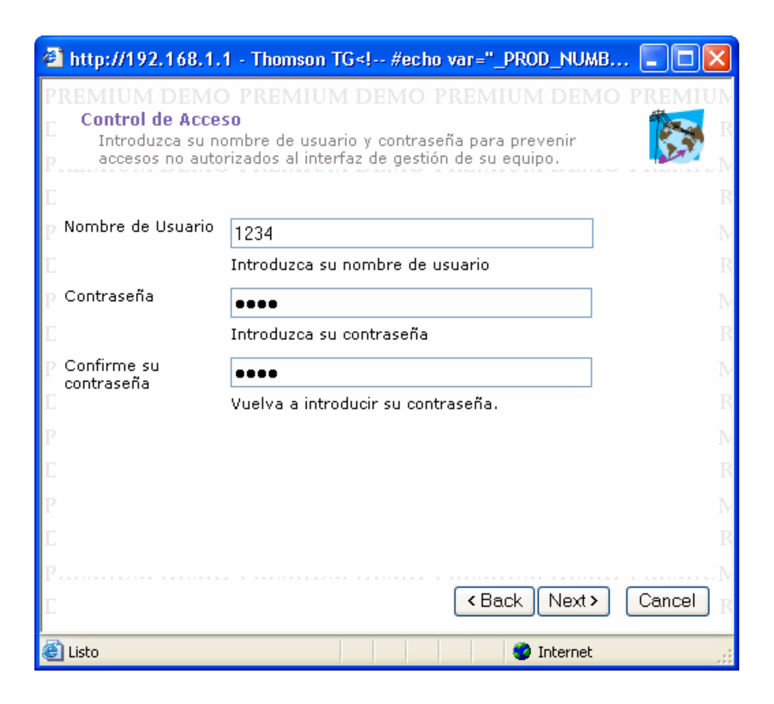
- A continuación se selecciona la opción "Multipuesto Dinámico":



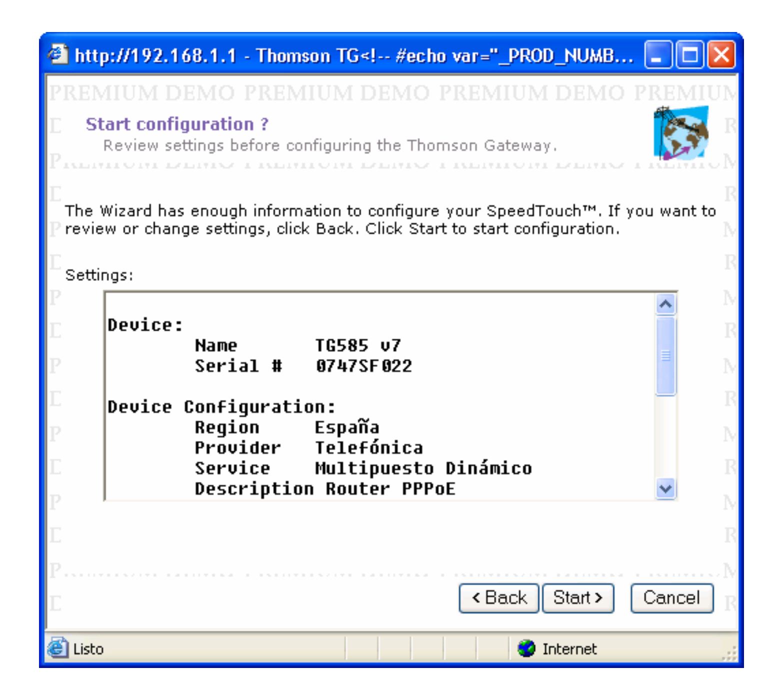
- Se introduce el nombre de usuario y la contraseña de acceso a Internet proporcionadas por Telefónica (usuario:adslppp@telefonicanetpa y contraseña:adslppp) y se hace clic en "Next".



- Después se introduce el nombre de usuario y la contraseña de acceso al router (usuario:1234 y contraseña:1234) y se hace clic en “Next”.

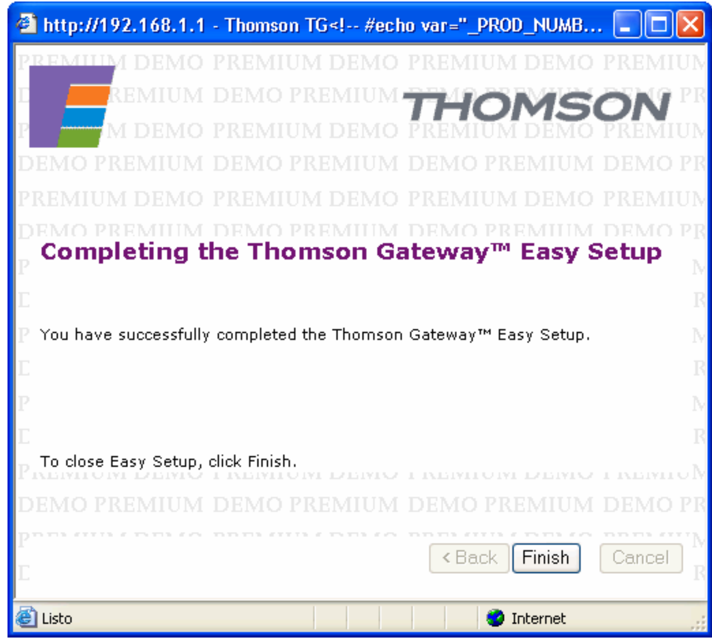


- Se pulsa “Start” y comienza la configuración:



- Pasados unos segundos se completa la configuración y se hace clic en “Finish” para terminar:

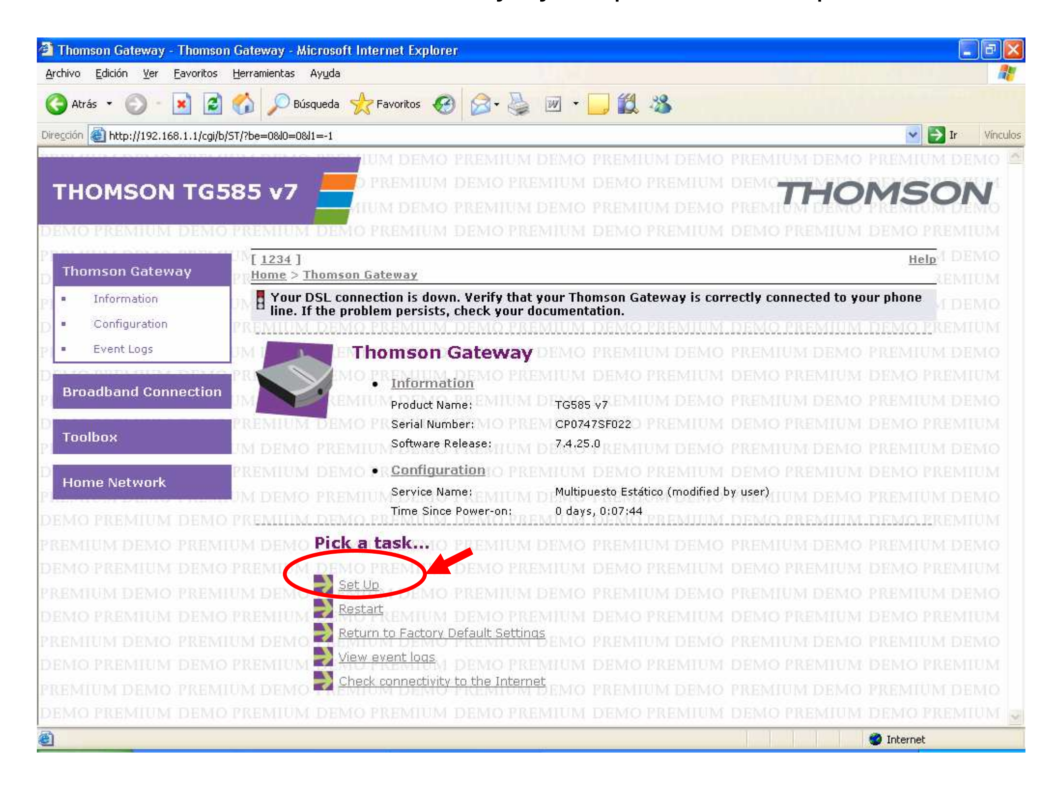




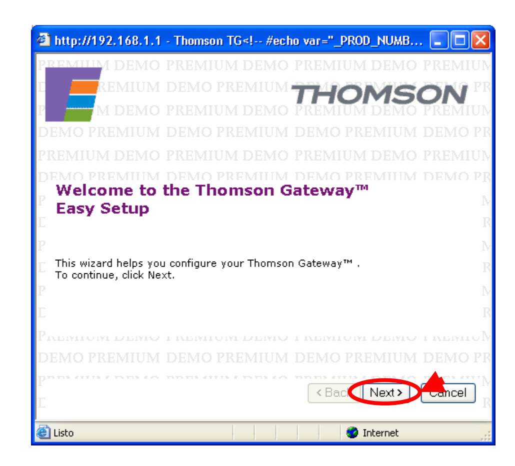
Configuración multipuesto estática.

Para realizar la configuración multipuesto estática se deben seguir los siguientes pasos:

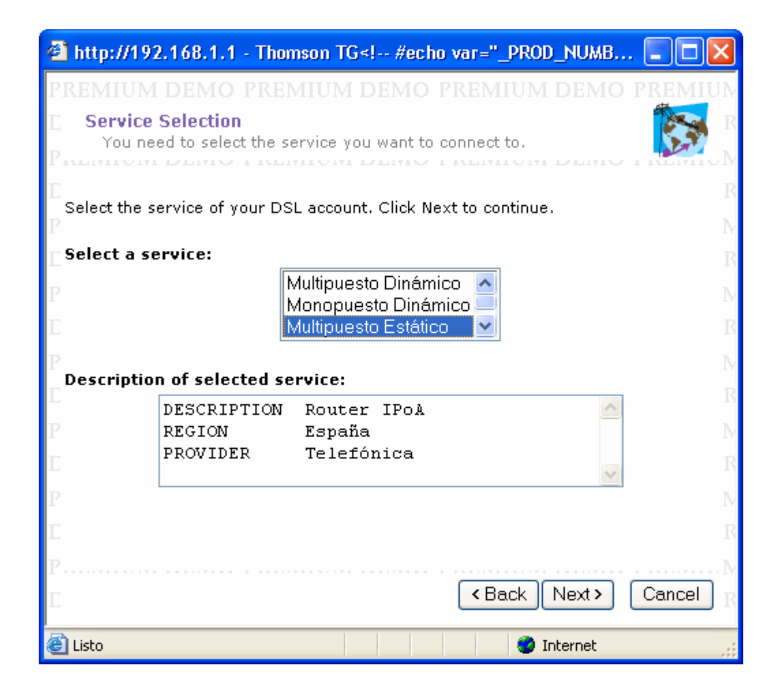
- Hacer clic en “Thomson Gateway ” y después en “Set up”



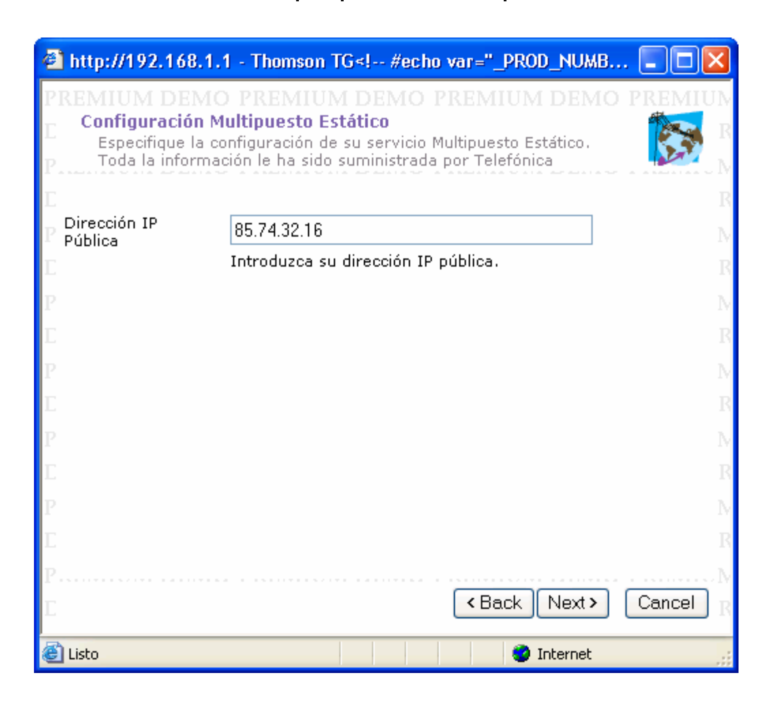
- Después se comienza la ejecución del programa “Thomson Gateway Easy Setup” y se hace clic en “Next”.



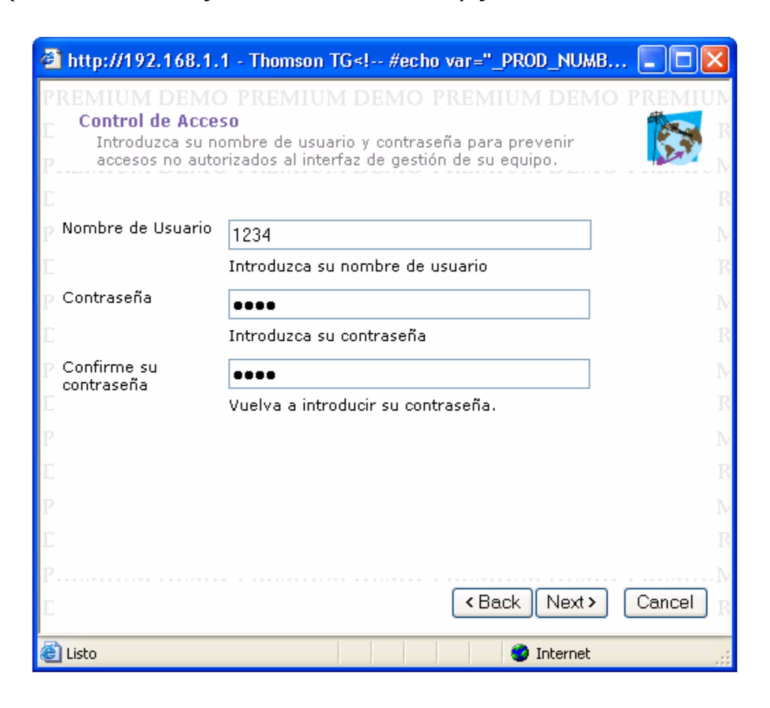
- A continuación se selecciona la opción “Multipuesto Estático”:



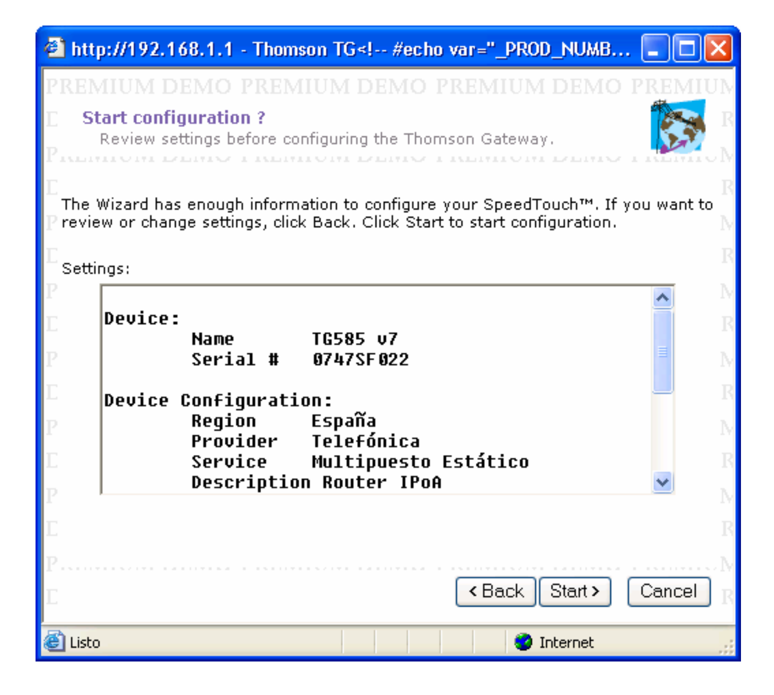
- Se introduce la dirección IP proporcionada por Telefónica:



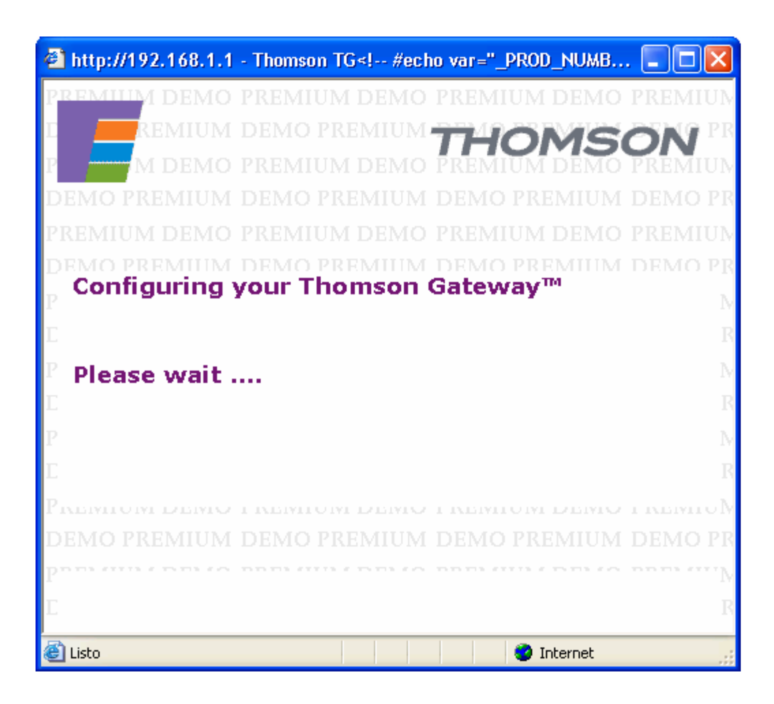
- Una vez más se introduce el nombre de usuario y la contraseña de acceso al router (usuario:1234 y contraseña:1234) y se hace clic en “Next”.

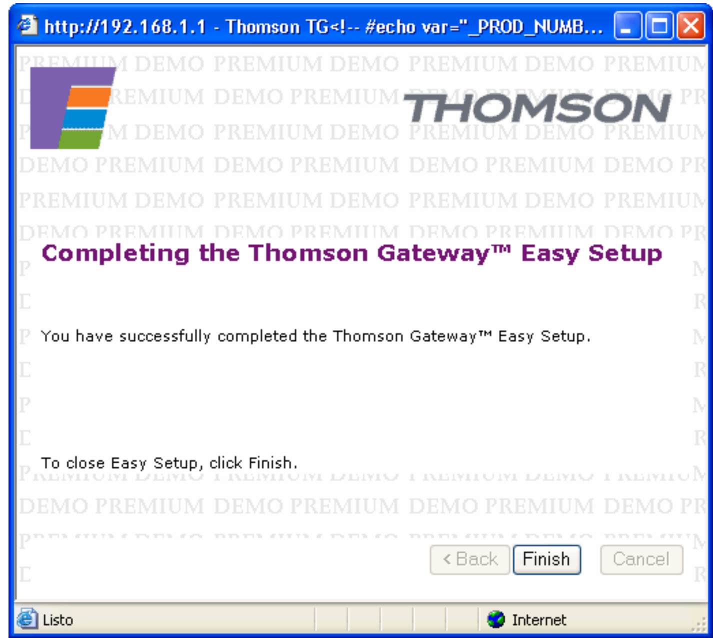


- Se pulsa “Start” y comienza la configuración:



- Pasados unos segundos se completa la configuración y se hace clic en “Finish” para terminar:

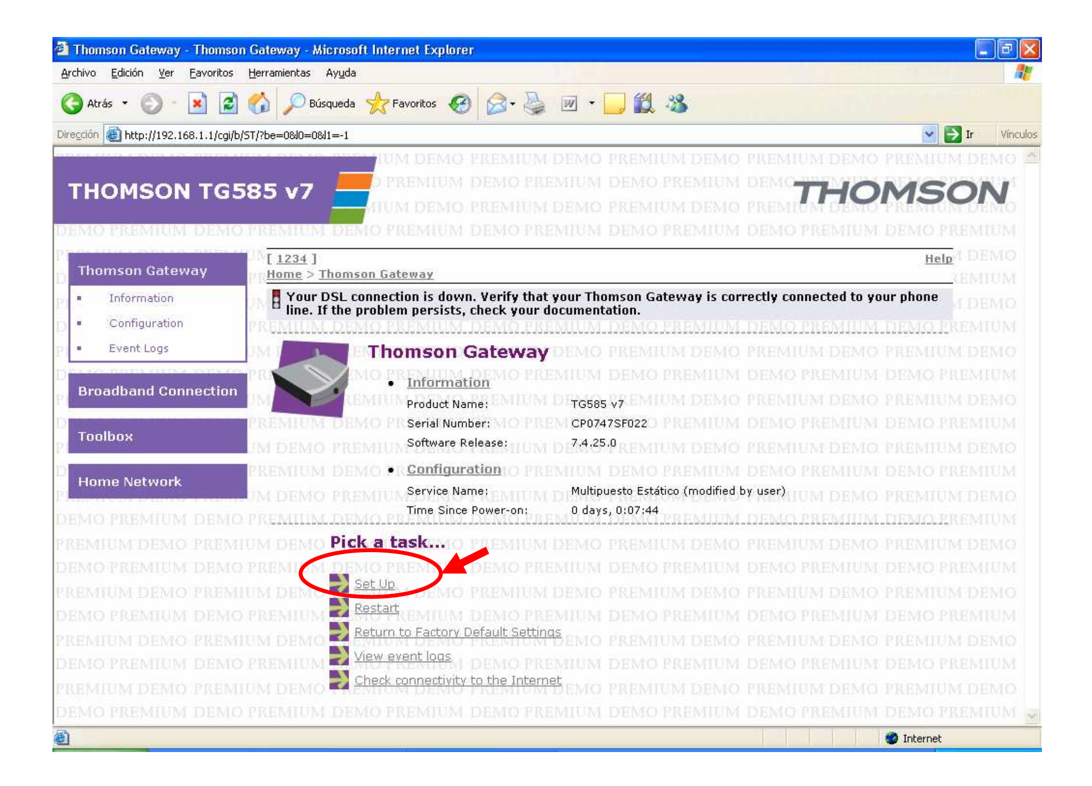




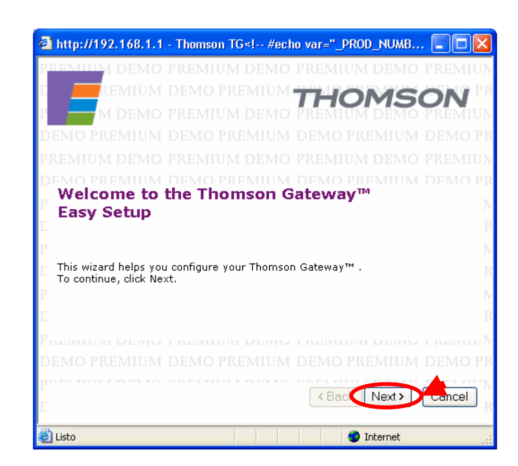
Configuración monopuesto estática.

Para realizar la configuración monopuesto estática se deben efectuar los siguientes pasos:

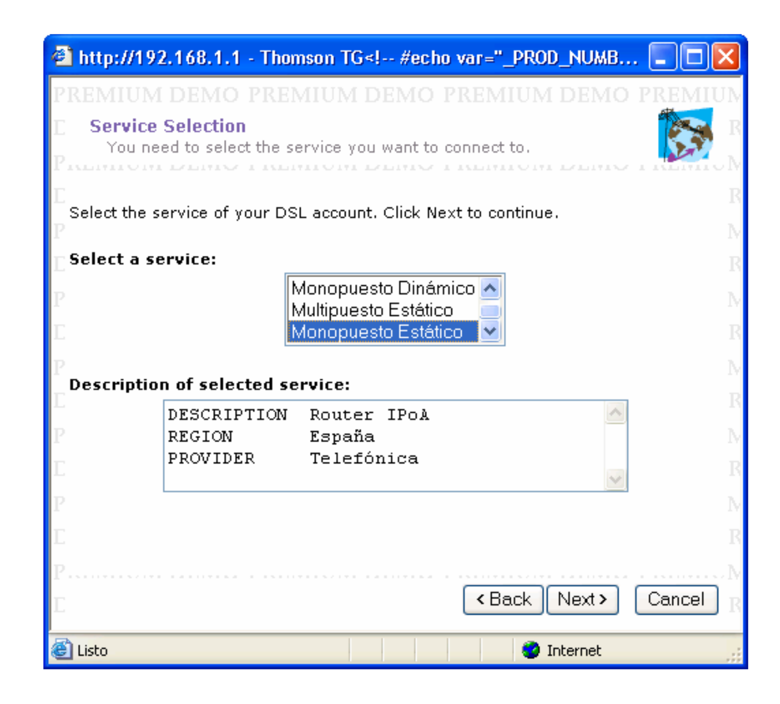
- Hacer clic en “Thomson Gateway” y después en “Set up”



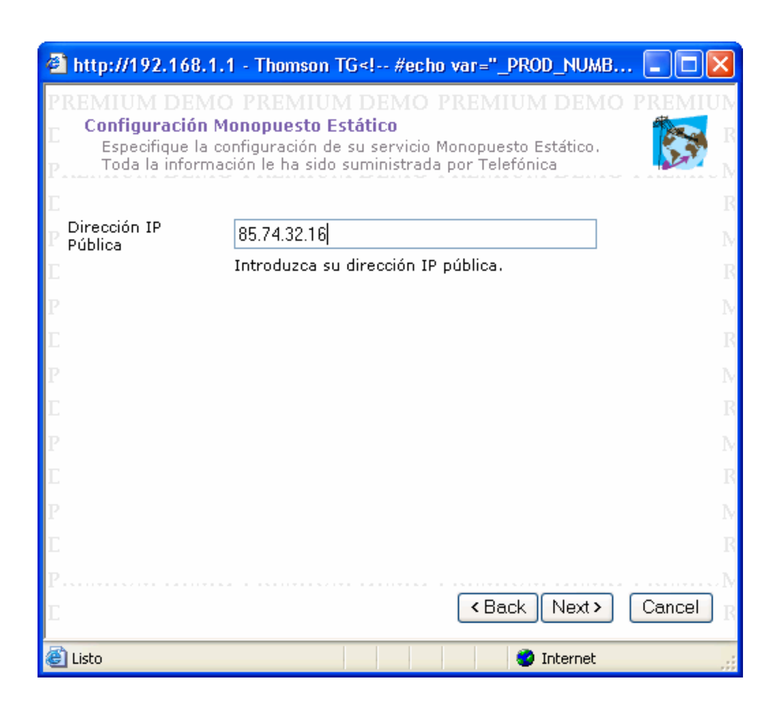
- Después se comienza la ejecución del programa “Thomson Gateway Easy Setup” y se hace clic en “Next”.



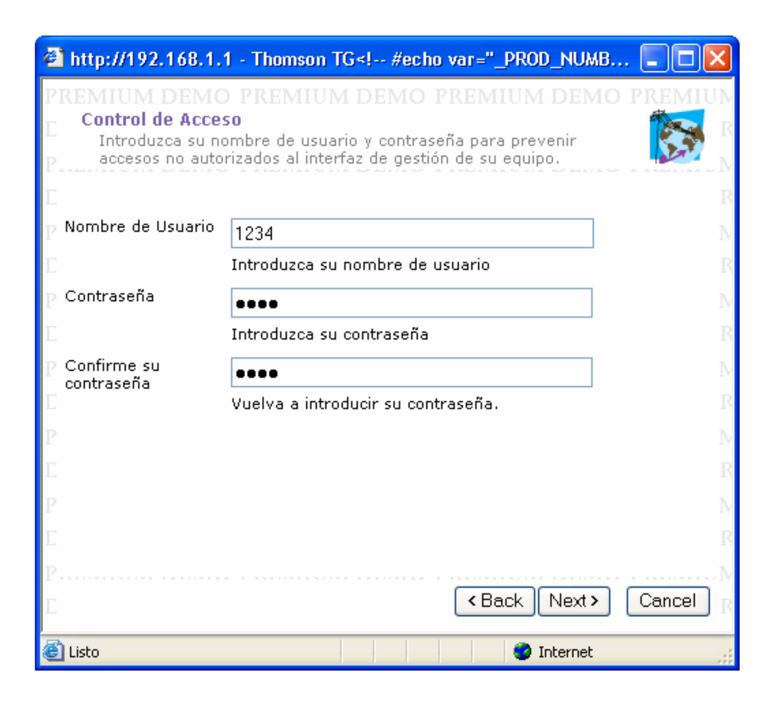
- A continuación se selecciona la opción “Monopuesto Estático”:



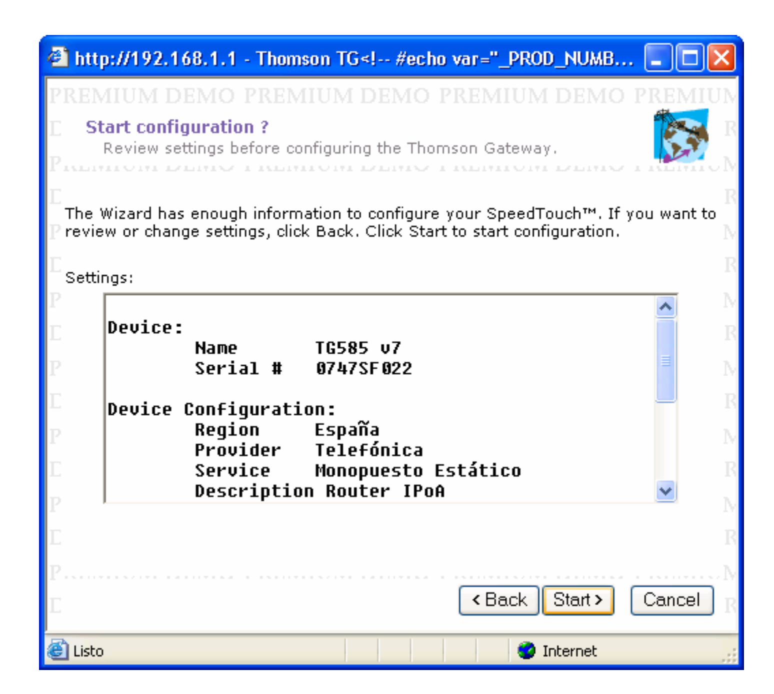
- Se introduce la dirección IP proporcionada por Telefónica:



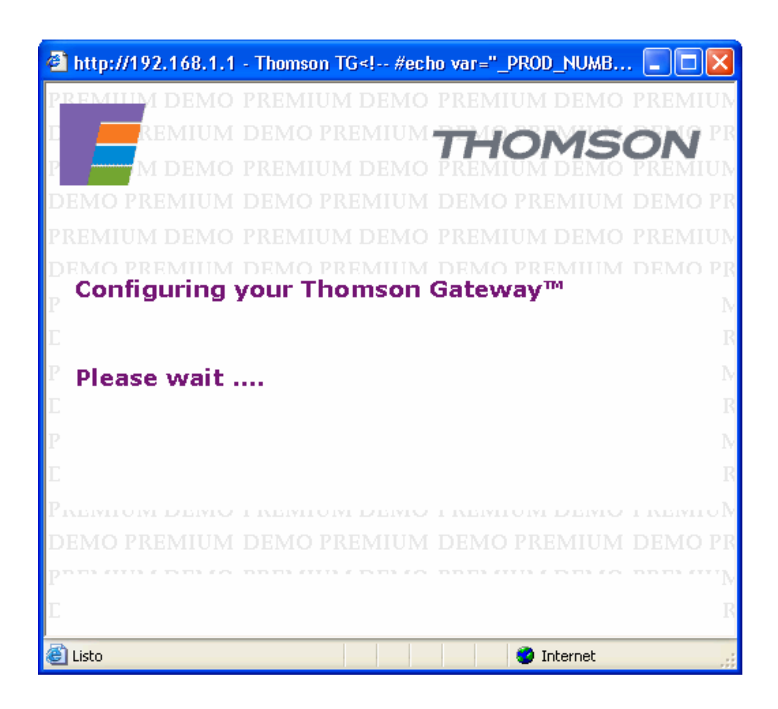
- Una vez más se introduce el nombre de usuario y la contraseña de acceso al router (usuario:1234 y contraseña:1234) y se hace clic en “Next”.

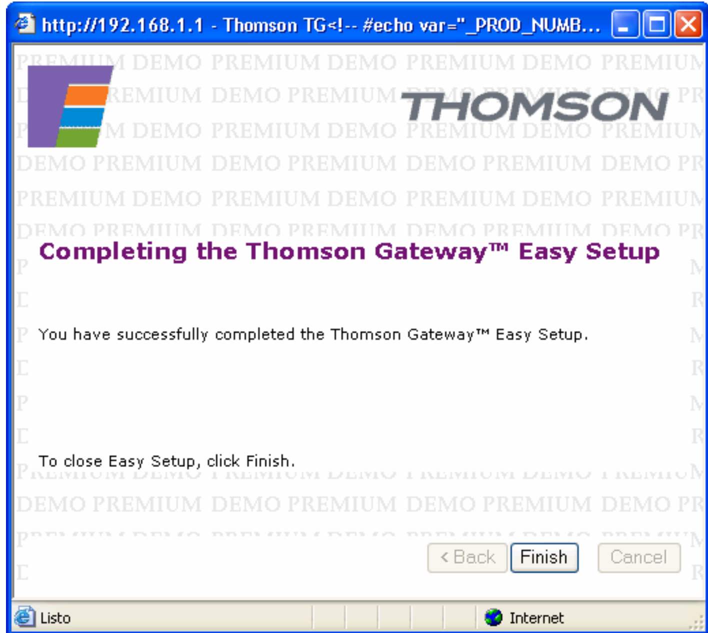


- Se pulsa “Start” y comienza la configuración:



- Pasados unos segundos se completa la configuración y se hace clic en “Finish” para terminar:

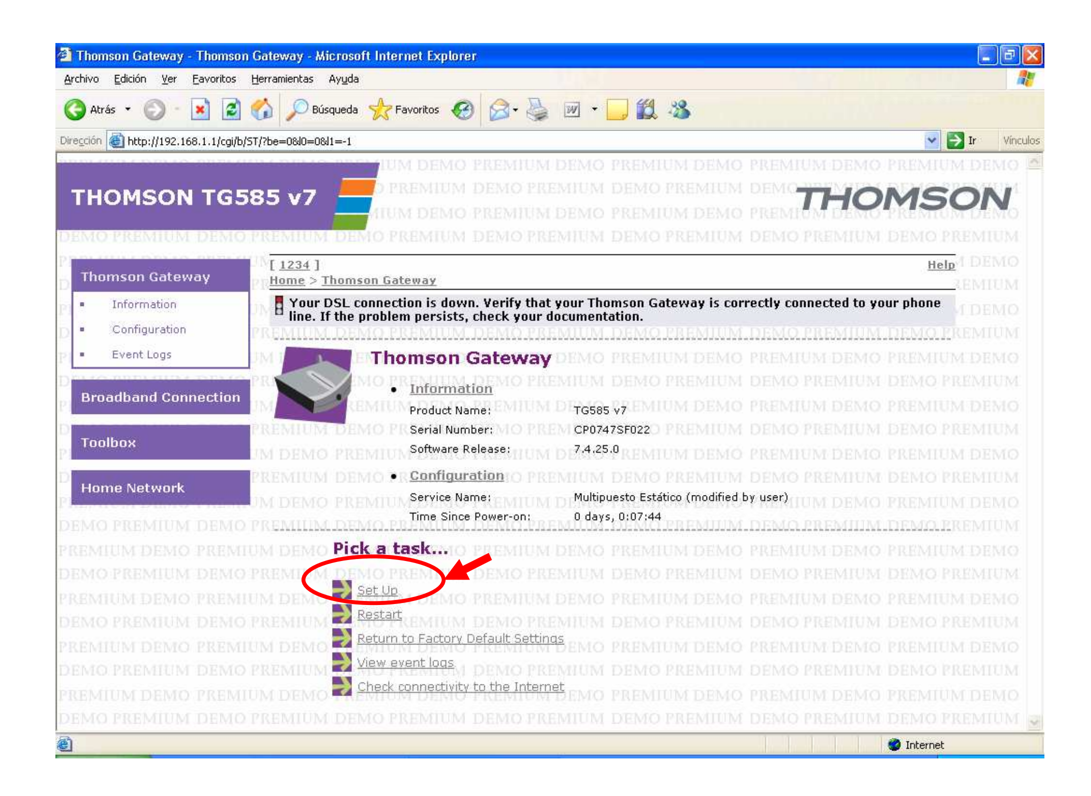




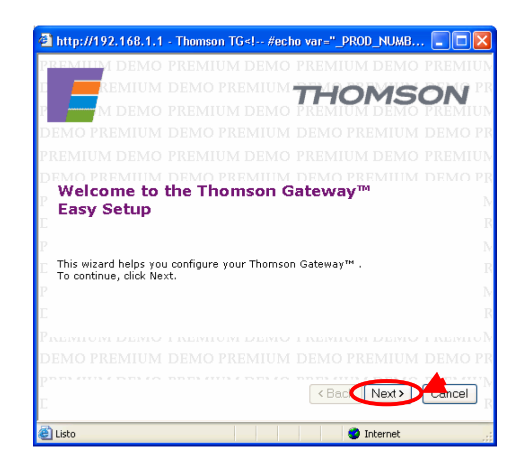
Configuración monopuesto dinámica.

Para realizar la configuración monopuesto dinámica se deben efectuar los siguientes pasos:

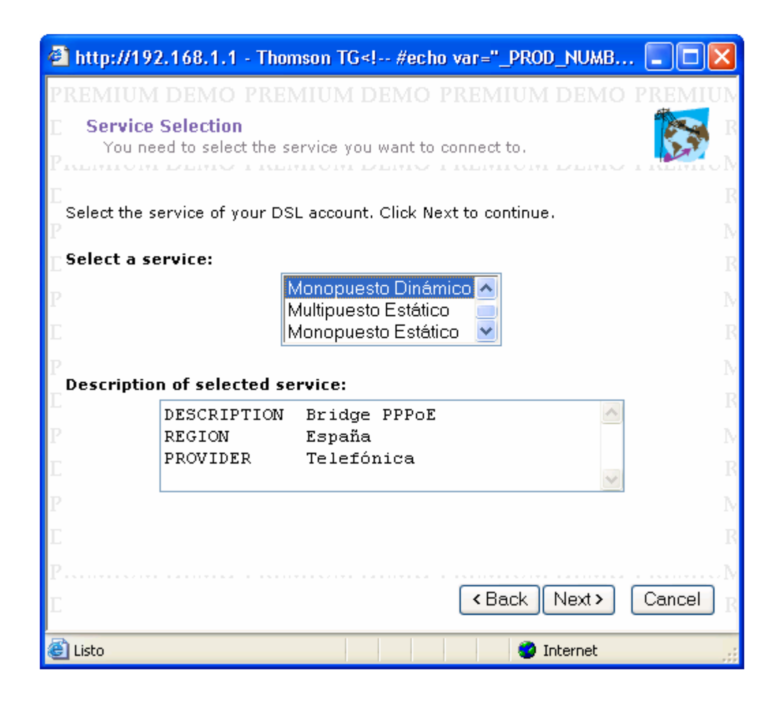
- Hacer clic en “Thomson Gateway” y después en “Set up”



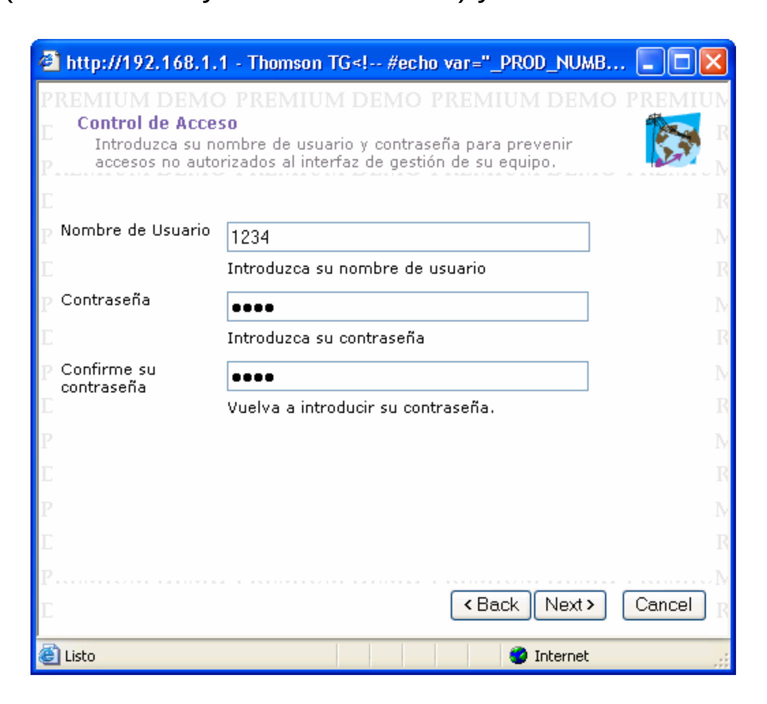
- Después se comienza la ejecución del programa “Thomson Gateway Easy Setup” y se hace clic en “Next”.



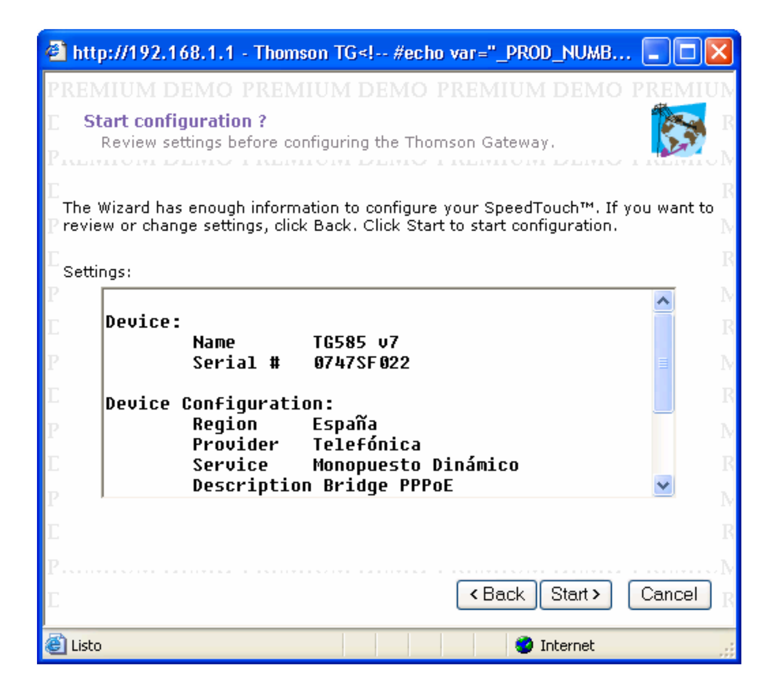
- A continuación se selecciona la opción “Monopuesto Dinámico”:



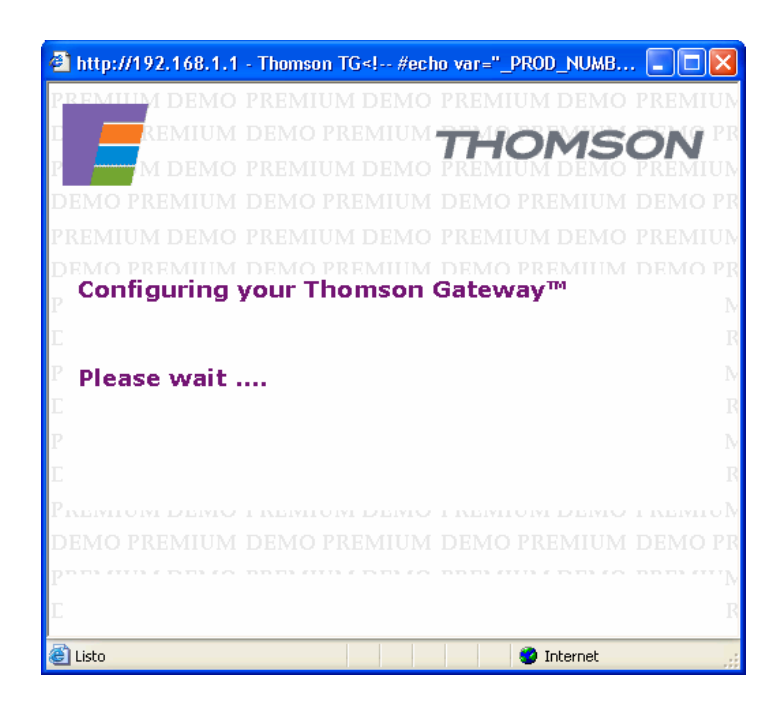
- Una vez más se introduce el nombre de usuario y la contraseña de acceso al router (usuario:1234 y contraseña:1234) y se hace clic en “Next”.

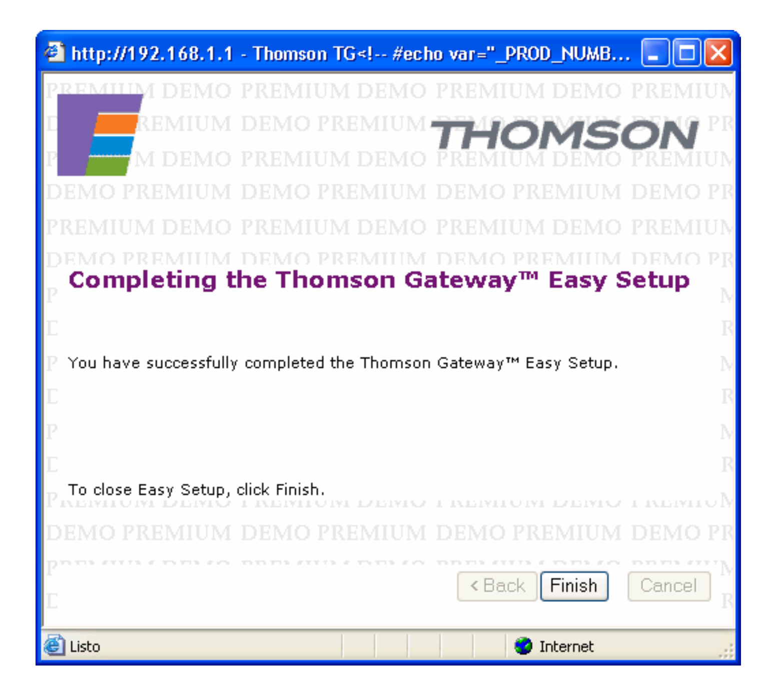


- Se pulsa "Start" y comienza la configuración:



- Pasados unos segundos se completa la configuración y se hace clic en "Finish" para terminar:



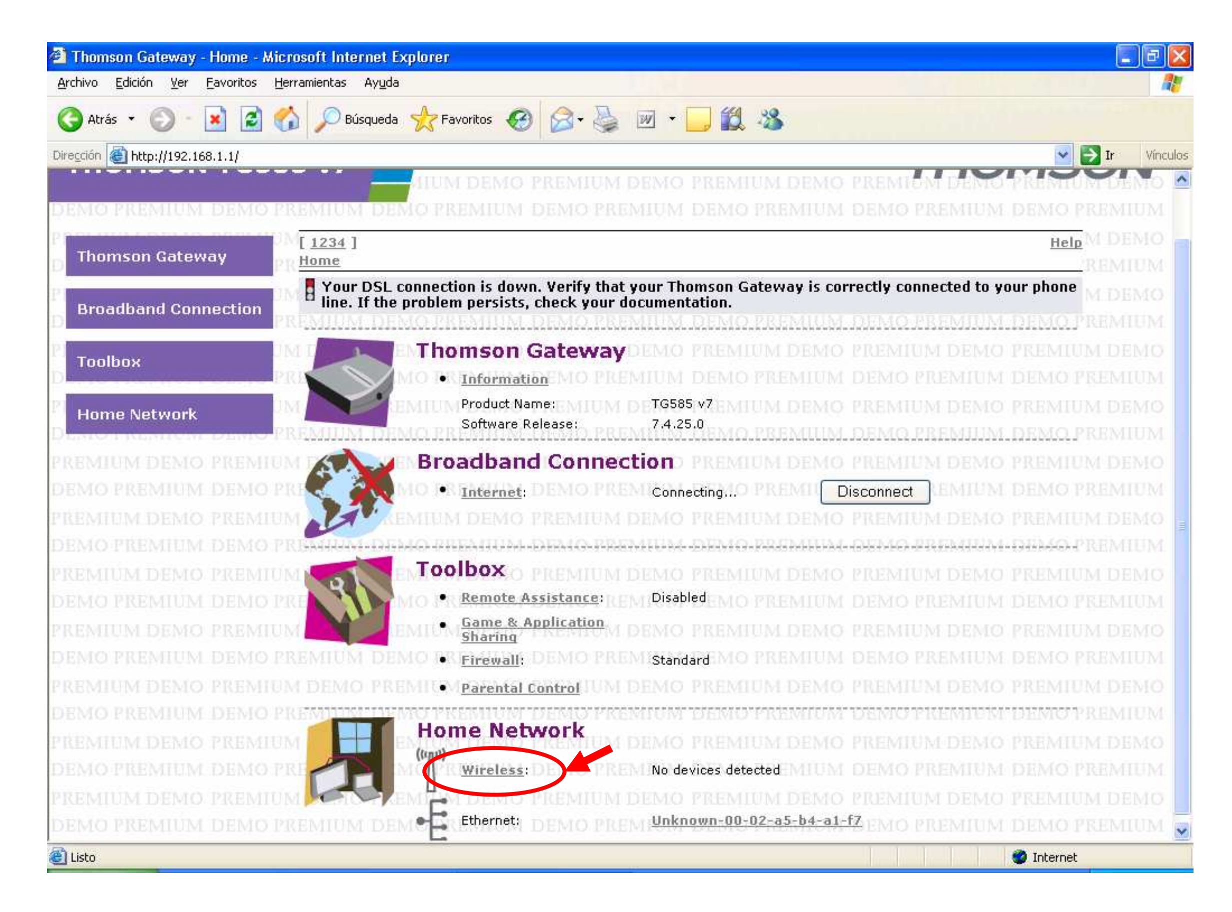

http://192.168.1.1 - Thomson TG<!-- #echo var="_PROD_NUMB...
THOMSON
Completing the Thomson Gateway™ Easy Setup
You have successfully completed the Thomson Gateway™ Easy Setup.
To close Easy Setup, click Finish.
< Back
Finish
Cancel
Listo
Internet

Configuración inalámbrica

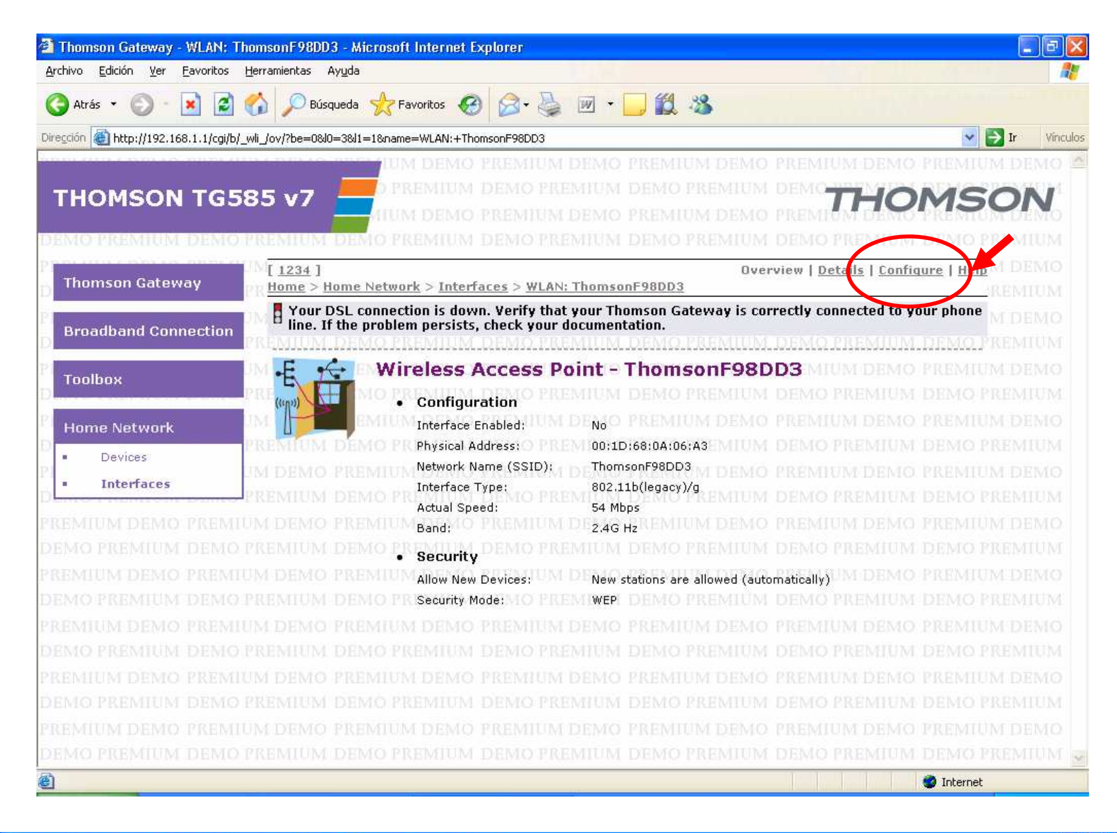
Activación de la interfaz inalámbrica

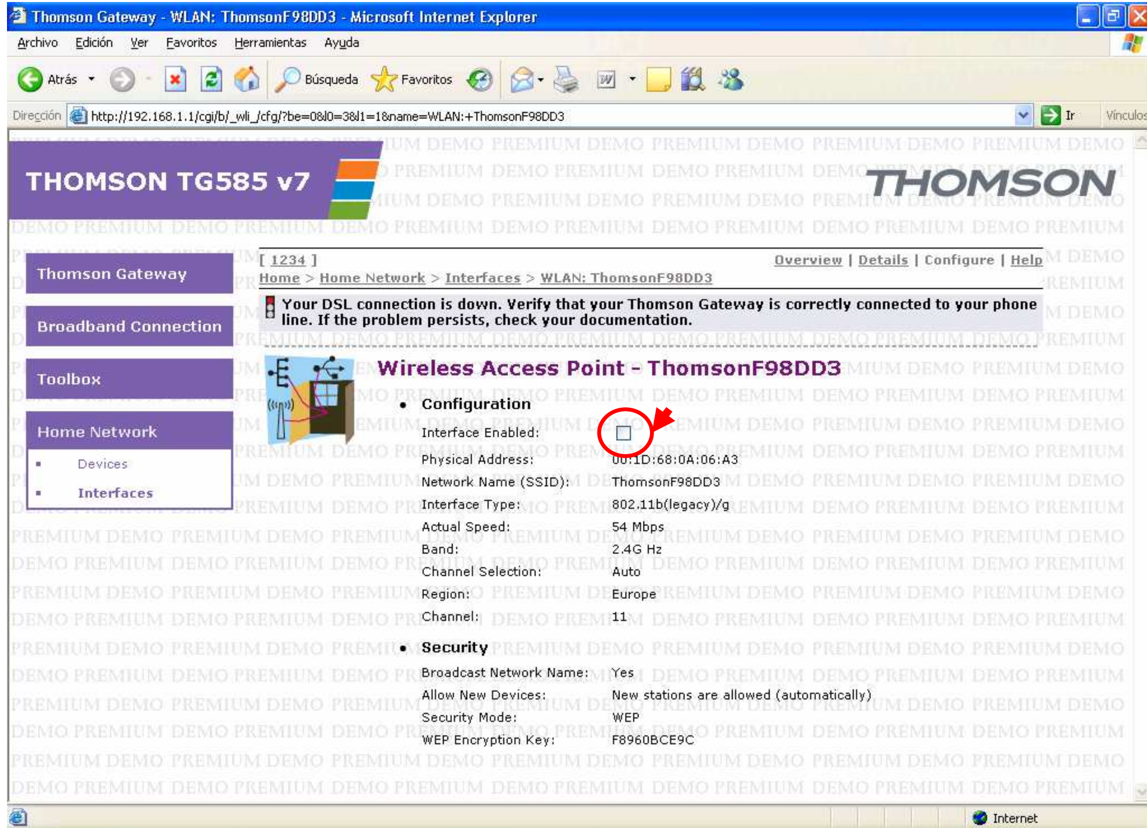
Para activar la interfaz inalámbrica se deben efectuar los siguientes pasos:

- En la página de inicio, en el apartado "Home Network" se debe hacer clic en "Wireless":



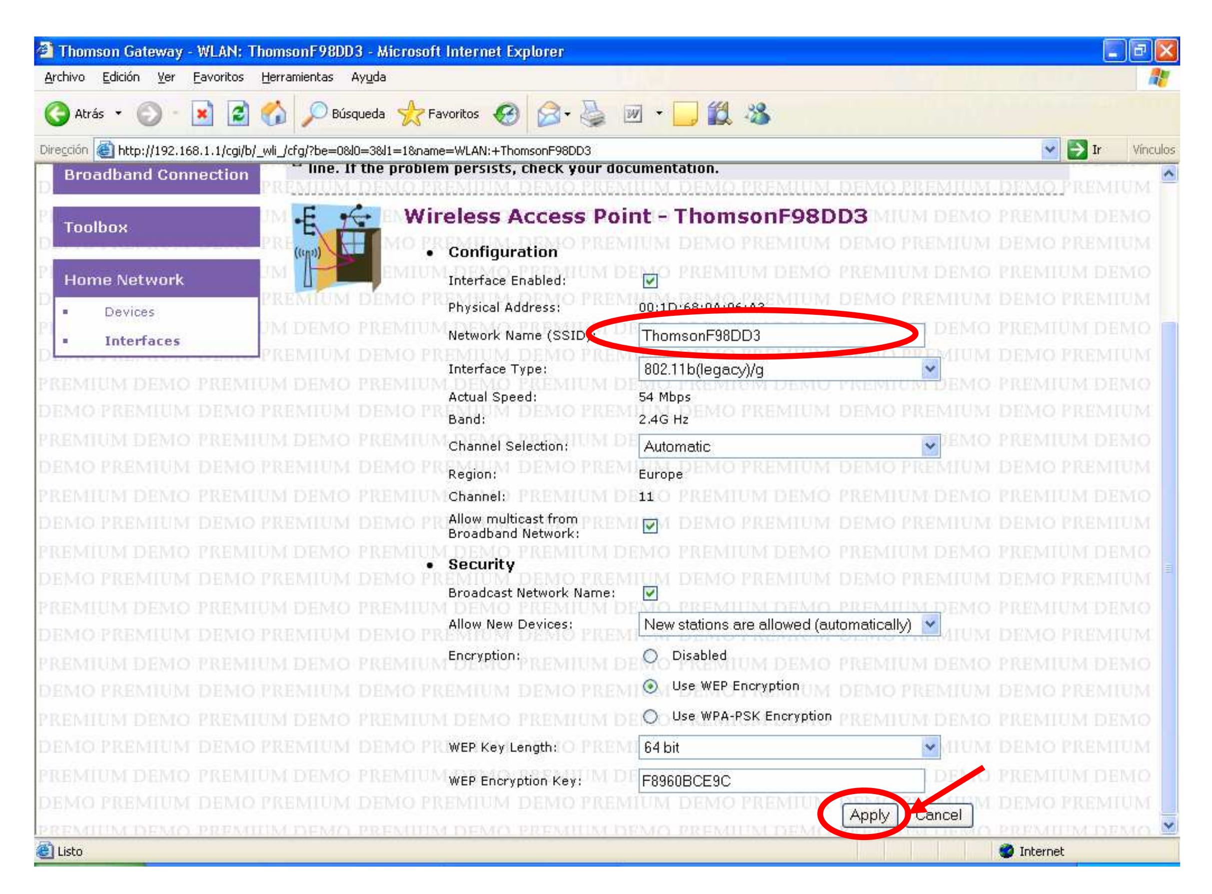
- A continuación es necesario hacer clic en "Configure" y en la siguiente pantalla activar la casilla "Interface Enabled" en caso de que no se encontrara ya activada:


Thomson Gateway - WLAN: ThomsonF98DD3 - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
http://192.168.1.1/cgi/b/_wli_/ov/?be=0&l0=3&l1=1&name=WLAN:+ThomsonF98DD3
THOMSON TG585 v7
THOMSON
Thomson Gateway
Broadband Connection
Toolbox
Home Network
Devices
Interfaces
[1234]
Overview | Details | Configure | Help
Home > Home Network > Interfaces > WLAN: ThomsonF98DD3
Your DSL connection is down. Verify that your Thomson Gateway is correctly connected to your phone line. If the problem persists, check your documentation.
Wireless Access Point - ThomsonF98DD3
Configuration
Interface Enabled: No
Physical Address: 00:1D:68:0A:06:A3
Network Name (SSID): ThomsonF98DD3
Interface Type: 802.11b(legacy)/g
Actual Speed: 54 Mbps
Band: 2.4G Hz
Security
Allow New Devices: New stations are allowed (automatically)
Security Mode: WEP
Internet


Thomson Gateway - WLAN: ThomsonF98DD3 - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
http://192.168.1.1/cgi/b/_wli_/cfg/?be=0&l0=3&l1=1&name=WLAN:+ThomsonF98DD3
THOMSON TG585 v7
THOMSON
Thomson Gateway
Broadband Connection
Toolbox
Home Network
Devices
Interfaces
[1234]
Overview | Details | Configure | Help
Home > Home Network > Interfaces > WLAN: ThomsonF98DD3
Your DSL connection is down. Verify that your Thomson Gateway is correctly connected to your phone line. If the problem persists, check your documentation.
Wireless Access Point - ThomsonF98DD3
Configuration
Interface Enabled:
Physical Address: 00:1D:68:0A:06:A3
Network Name (SSID): ThomsonF98DD3
Interface Type: 802.11b(legacy)/g
Actual Speed: 54 Mbps
Band: 2.4G Hz
Channel Selection: Auto
Region: Europe
Channel: 11
Security
Broadcast Network Name: Yes
Allow New Devices: New stations are allowed (automatically)
Security Mode: WEP
WEP Encryption Key: F8960BCE9C
Internet

Modificación del SSID

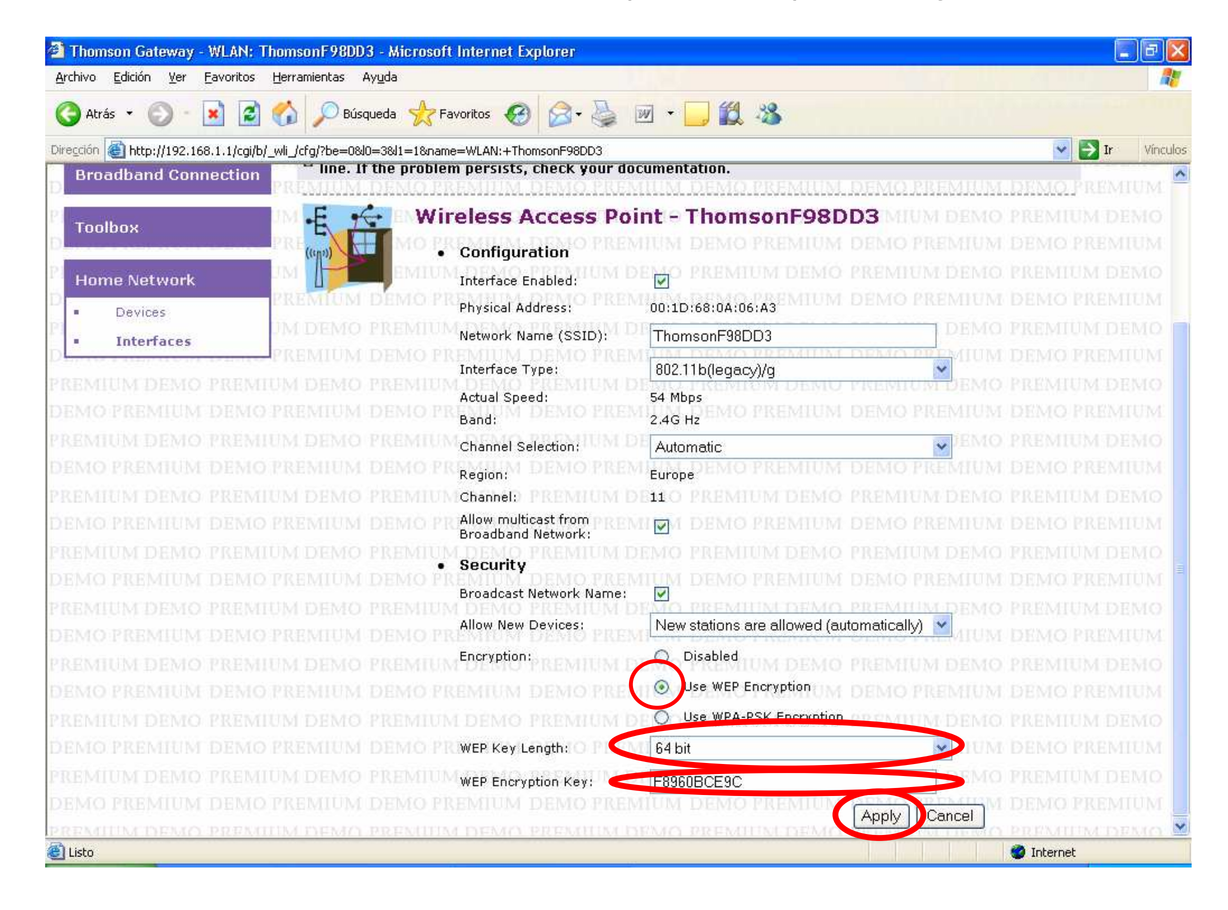
- En primer lugar se debe comprobar que la interfaz inalámbrica se encuentra activada siguiendo los pasos del apartado anterior (*Activación de la Interfaz Inalámbrica*). Una vez hecho esto, aparecerá la pantalla siguiente:



- A continuación introducir el nuevo SSID en "Network Name (SSID)" y hacer clic en "Apply".

Modificación clave WEP

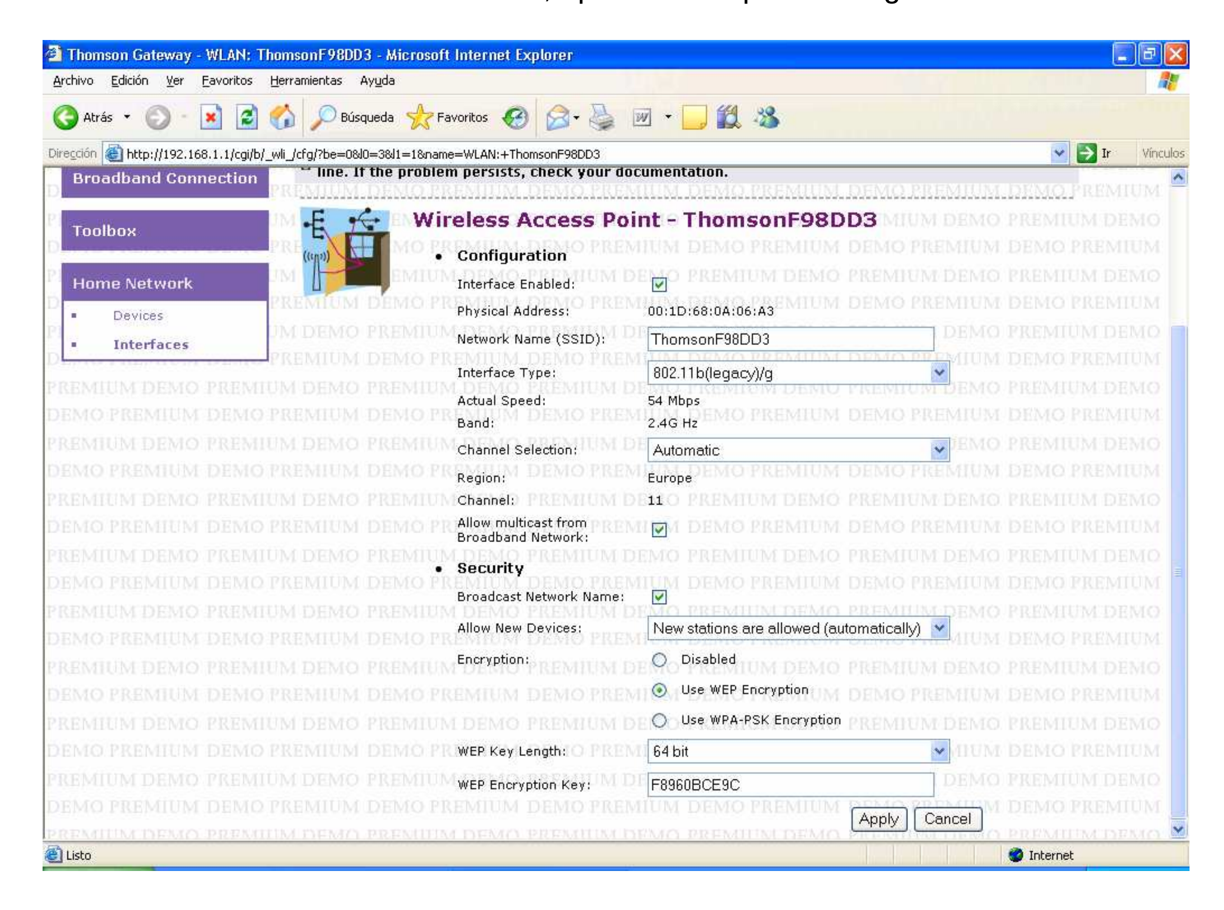
- En primer lugar se debe comprobar que la interfaz inalámbrica se encuentra activada siguiendo los pasos del apartado *Activación de la Interfaz Inalámbrica*. Una vez hecho esto, aparecerá la pantalla siguiente:



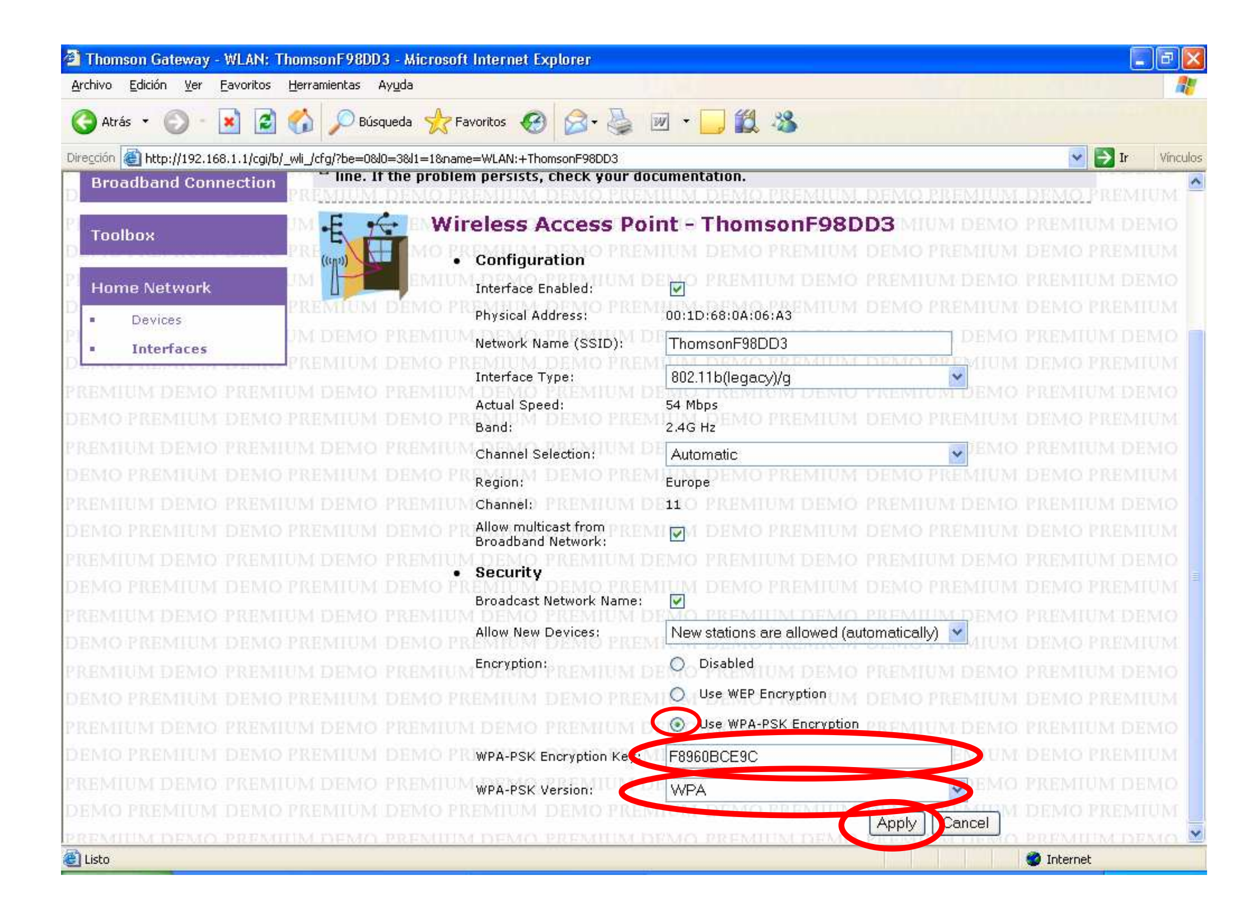
- A continuación seleccionar "Use WEP Encryption" y elegir la longitud de la clave en "WEP Key Length" (64 ó 128 bits). Por último, introducir la nueva clave en "WEP Encryption Key" y hacer clic en "Apply" para aplicar los cambios.

Modificación clave WPA-PSK

- En primer lugar se debe comprobar que la interfaz inalámbrica se encuentra activada siguiendo los pasos del apartado *Activación de la Interfaz Inalámbrica*. Una vez hecho esto, aparecerá la pantalla siguiente:



- A continuación seleccionar "Use WPA-PSK Encryption" y elegir la versión de WPA-PSK (WPA, WPA2 o WPA+WPA2) en "WPA-PSK Version".

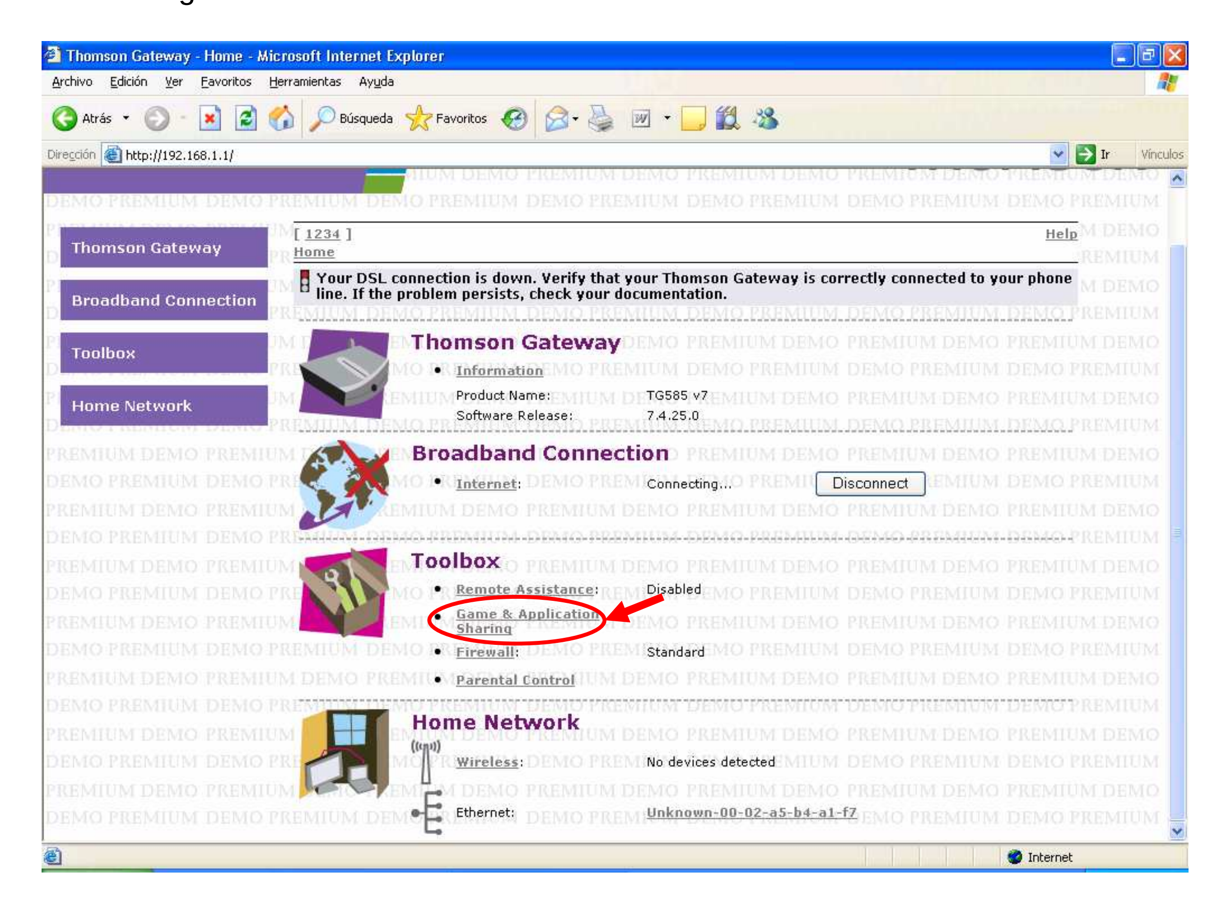


- Por último, introducir la nueva clave en “WPA-PSK Encryption Key” y hacer clic en “Apply” para aplicar los cambios.

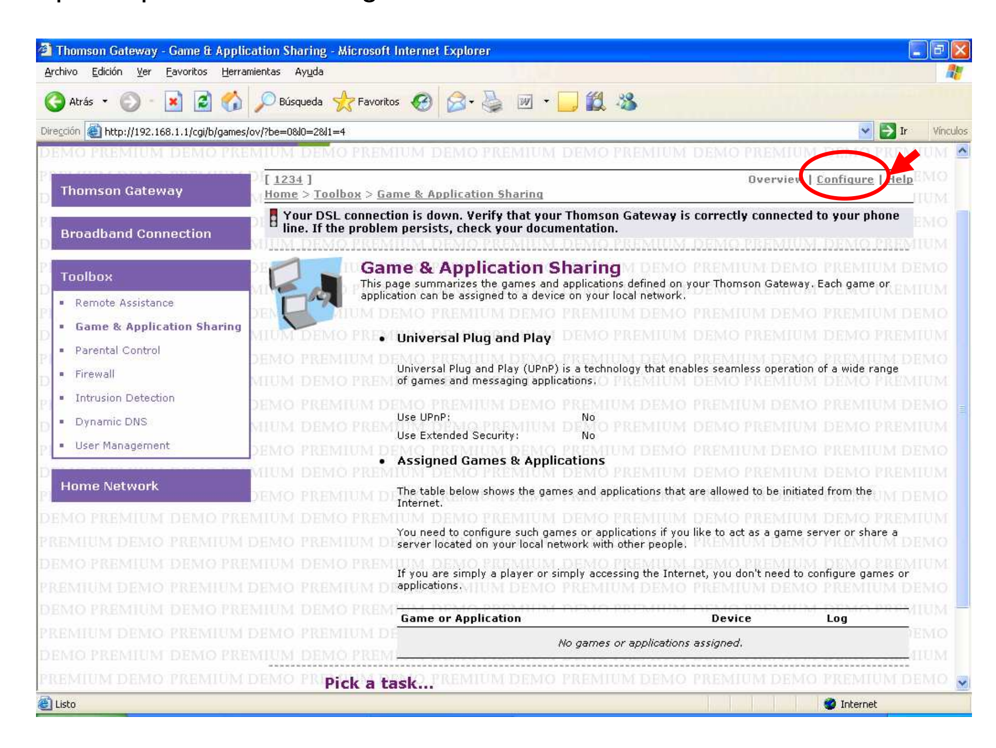
Configuración de puertos

Para modificar la configuración de los puertos en el router es necesario seguir los pasos mostrados a continuación:

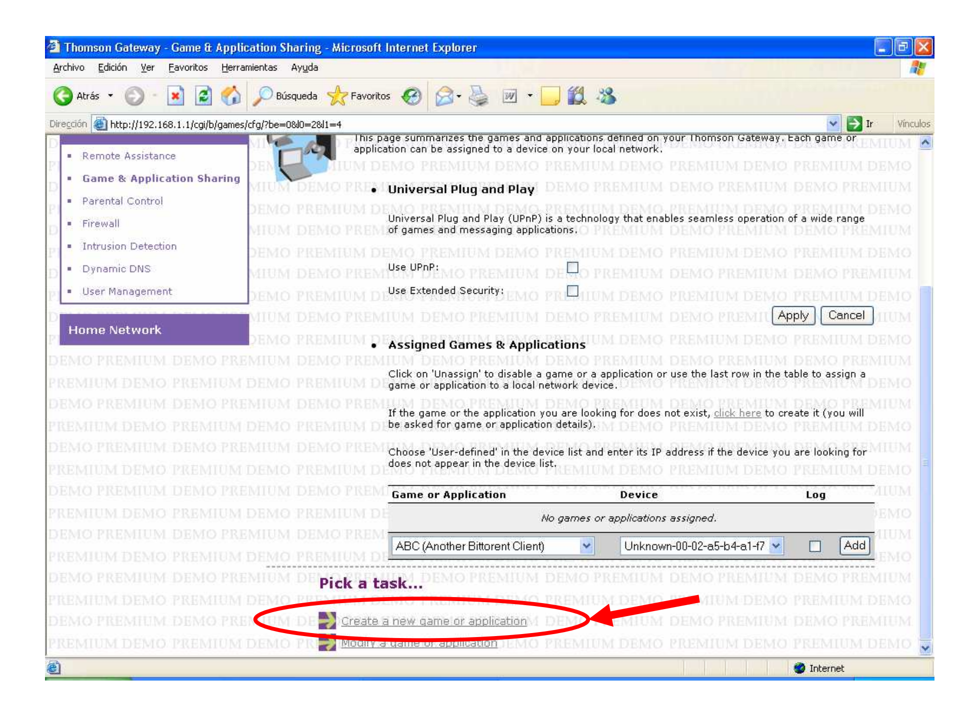
- En el apartado “Toolbox” se debe hacer clic en “Game & Application Sharing”



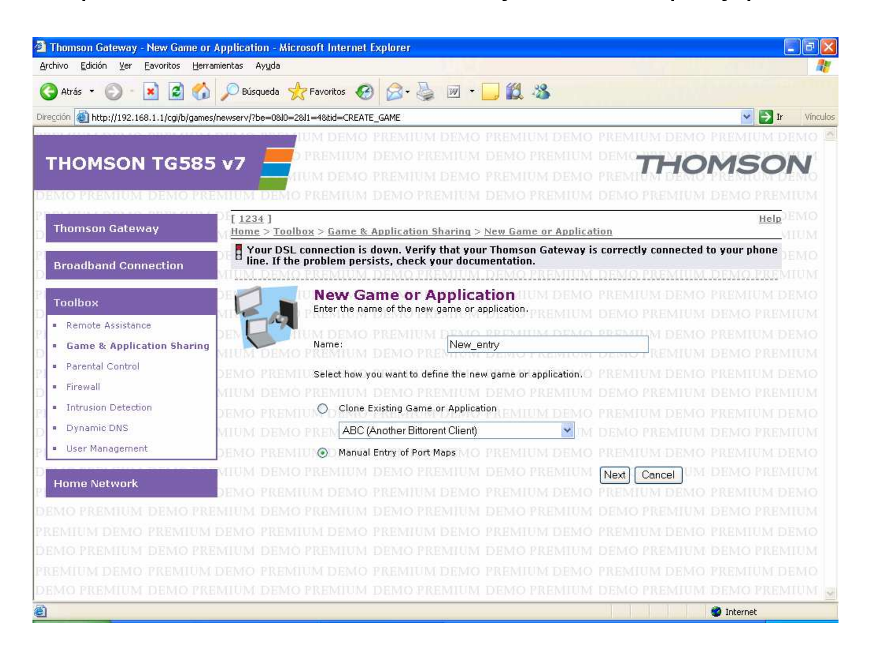
- Después, pulsar en “Configure”:



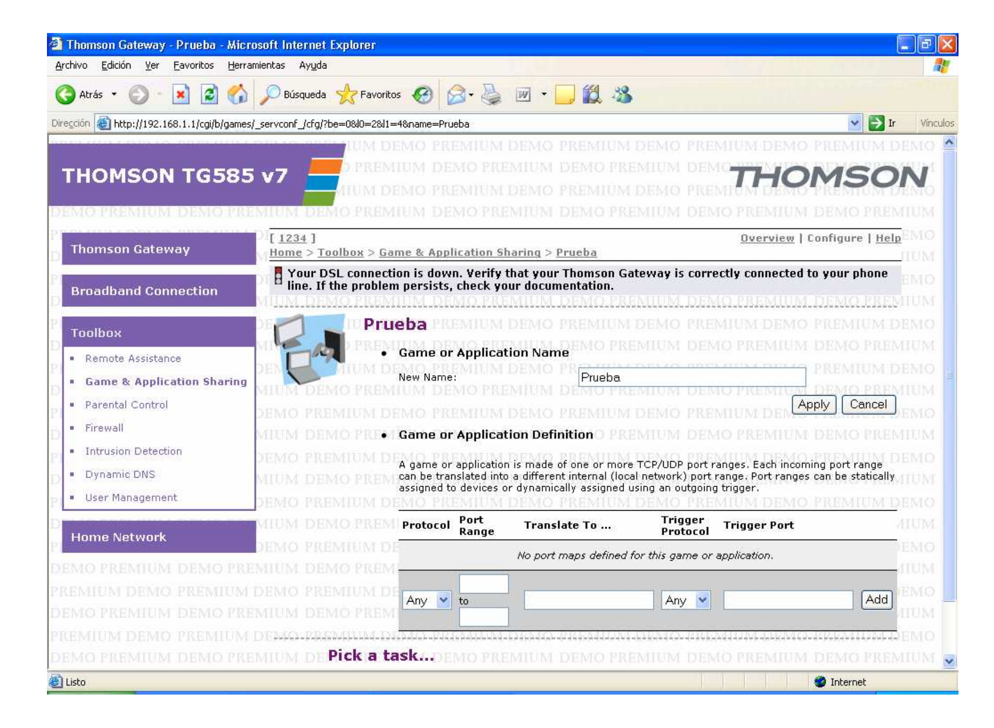
- Si la aplicación que se desea permitir no aparece en el menú, será necesario llevar a cabo las siguientes acciones:
    - o Hacer clic en “Create a new game or application”



- En "Name" introducir el nombre que se desee para la aplicación. Después seleccionar "Manual Entry of Port Maps" y pulsar "Next":

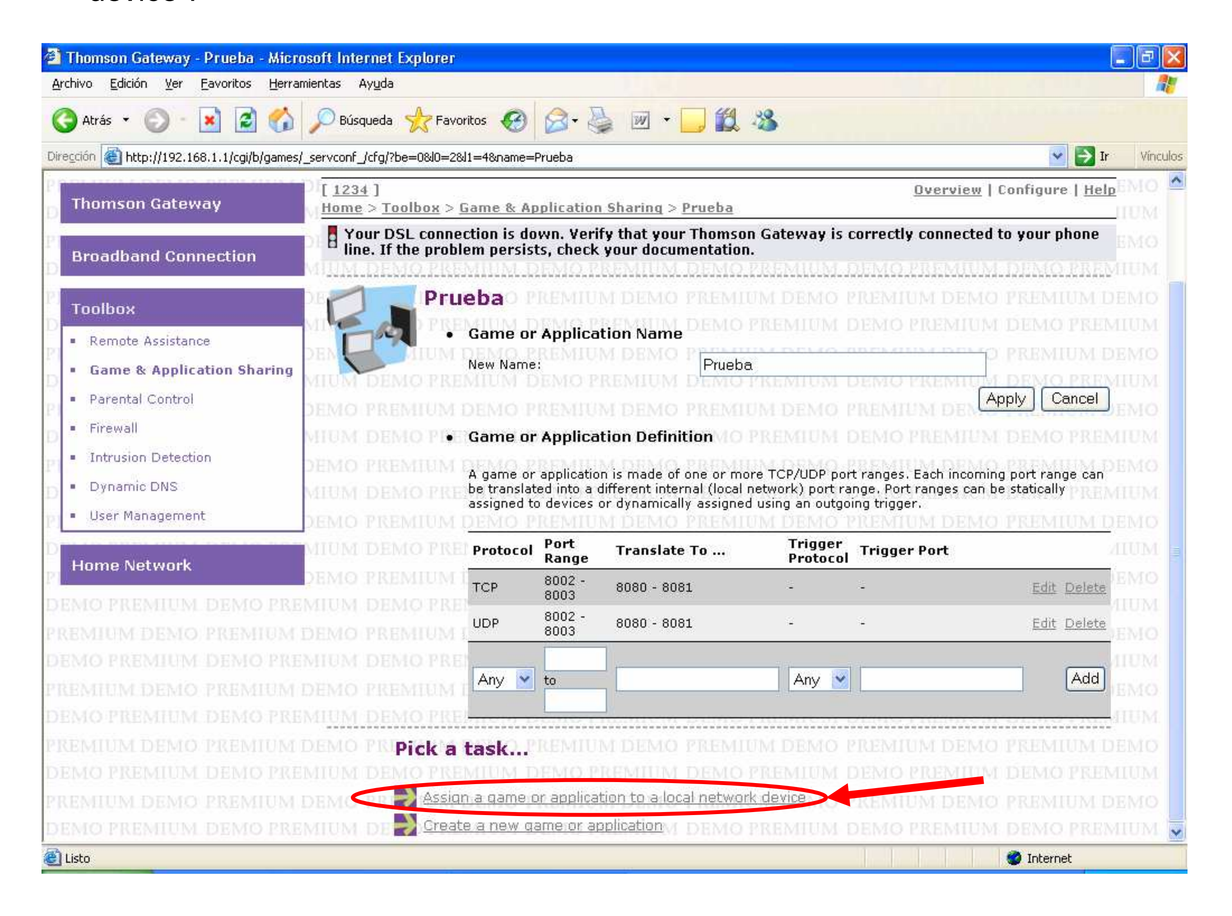


- Seleccionar el protocolo ("Protocol"), indicar el puerto o rango de puertos que se quieren abrir ("Port Range") y pulsar "Add" dejando los demás campos vacíos.

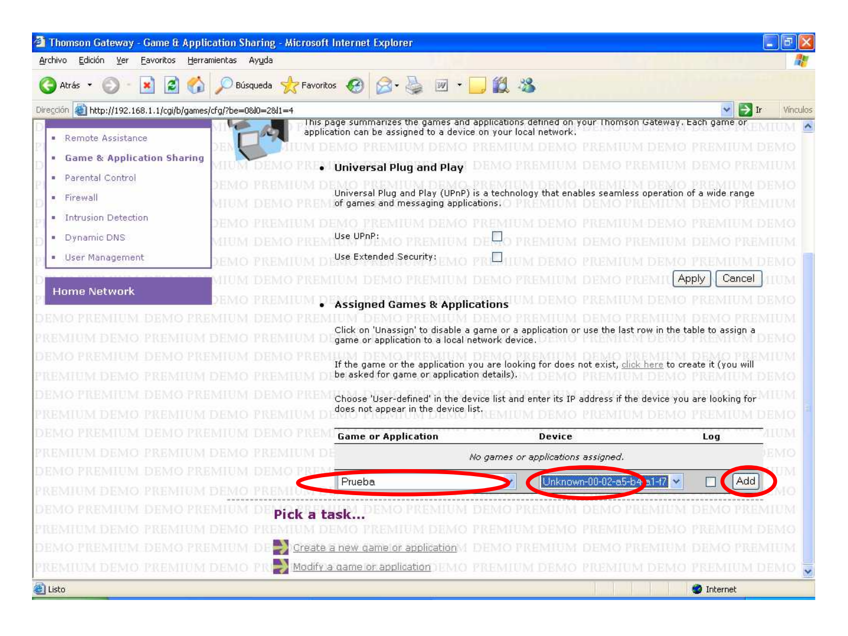


- Una vez realizados los pasos anteriores, la aplicación creada estará disponible en el listado de aplicaciones existentes con lo que se

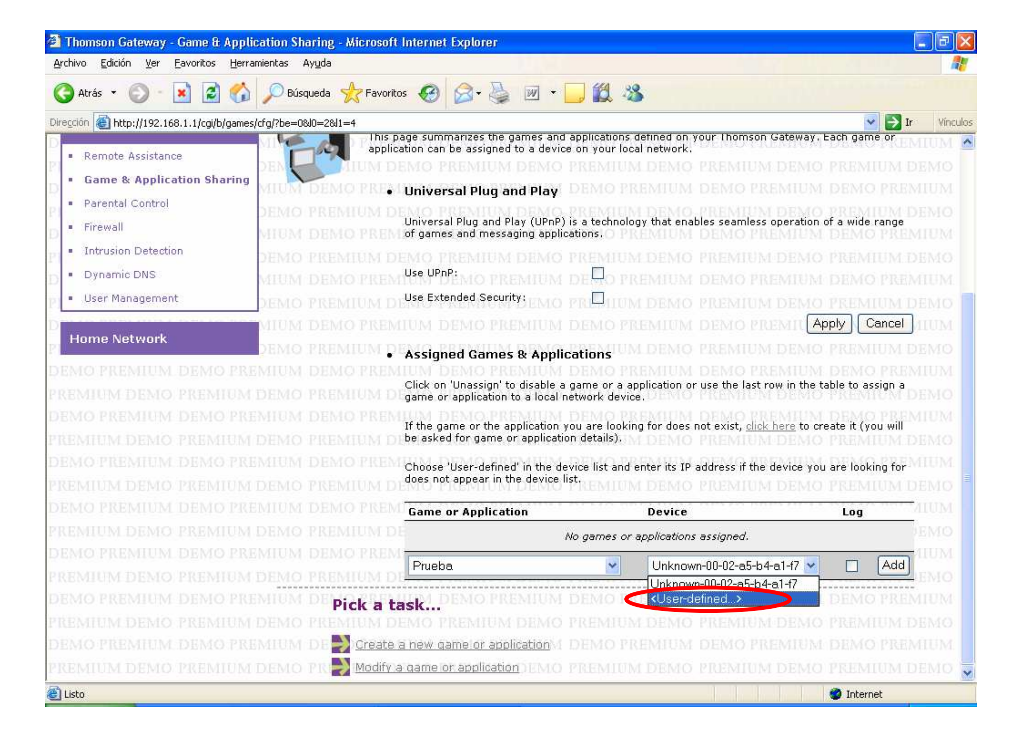
podrá continuar con el proceso normal de configuración de puertos pulsando sobre "Assign a game or application to a local network device":



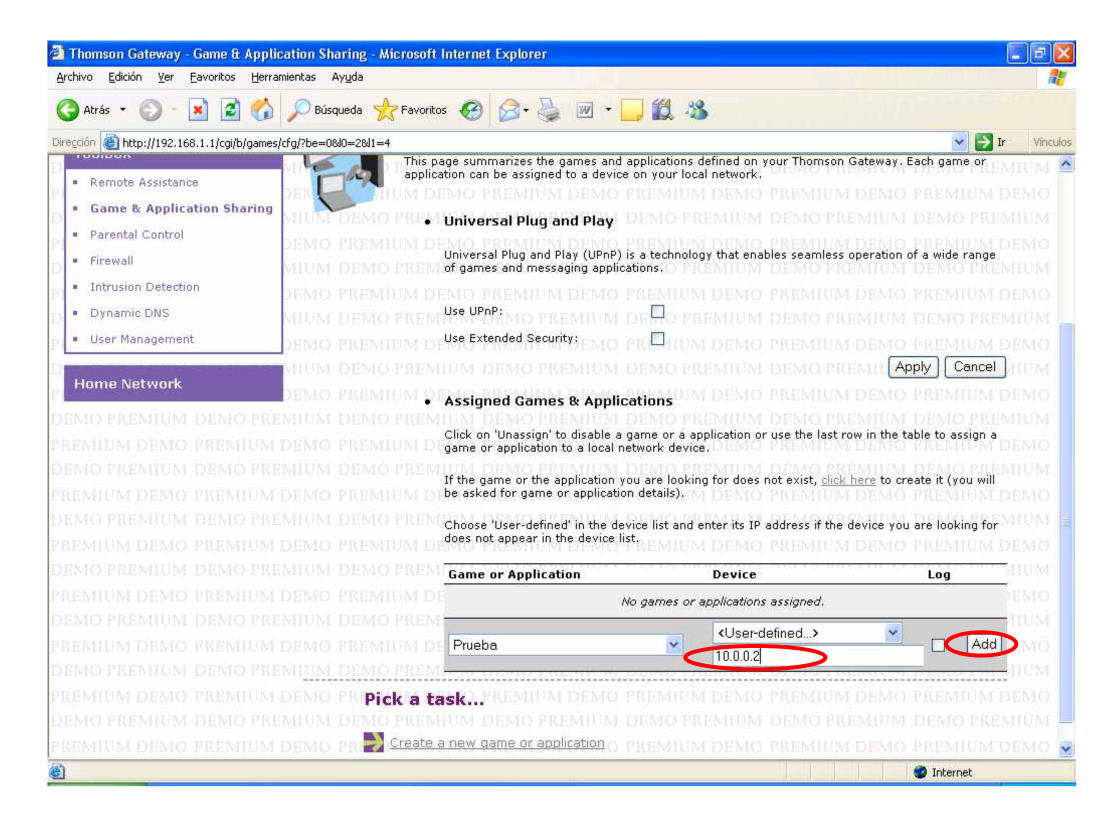
- A continuación seleccionar en el primer menú desplegable la aplicación que se desea permitir y en el segundo menú el PC para el que se requiere abrir el puerto. Por último, se debe pulsar “Add”:



- En caso de no aparecer el nombre del PC en el menú, o si se desea introducir una dirección IP en lugar de un nombre, seleccionar la opción “<User-defined>” como se indica en la siguiente figura:



- Introducir la dirección IP del PC en el campo correspondiente y hacer clic en "Add".



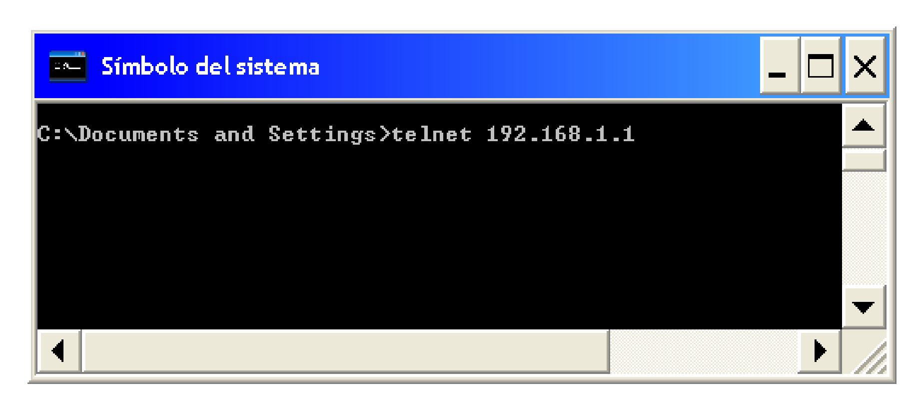
Actualización de firmware

NOTA: La actualización de firmware no debe realizarse a menos que sea estrictamente necesario. Por favor no desconecte ni apague el router durante el proceso de actualización ya que esto podría ocasionar problemas y dejar su router inutilizable.

NOTA: Para llevar a cabo la actualización del firmware es necesario tener instalado y activado un servidor HTTP en su PC. El archivo de la nueva versión de firmware debe incluirse en el directorio raíz de este servidor.

Para realizar la actualización han de seguirse los pasos mostrados a continuación:

1. Hacer un telnet desde MS-DOS a la dirección IP del router (La dirección configurada por defecto es 192.168.1.1)



2. Introducir el nombre de usuario y la contraseña (El usuario configurado por defecto es “1234” y la contraseña por defecto “1234”)
   Username : 1234
   *Password : ****"*

3. Introducir el comando “*software download url <URL_SERV-HTTP> filetype firmware filesize <TAM-FIRM>*”, siendo:

   <URL_SERV-HTTP> la URL del servidor web en el que se encuentra el archivo firmware. La URL debe incluir el nombre del archivo.
   <TAM-FIRM> es el tamaño exacto del archivo tal cual se muestra en el sistema de archivos del servidor.

   Ejemplo:

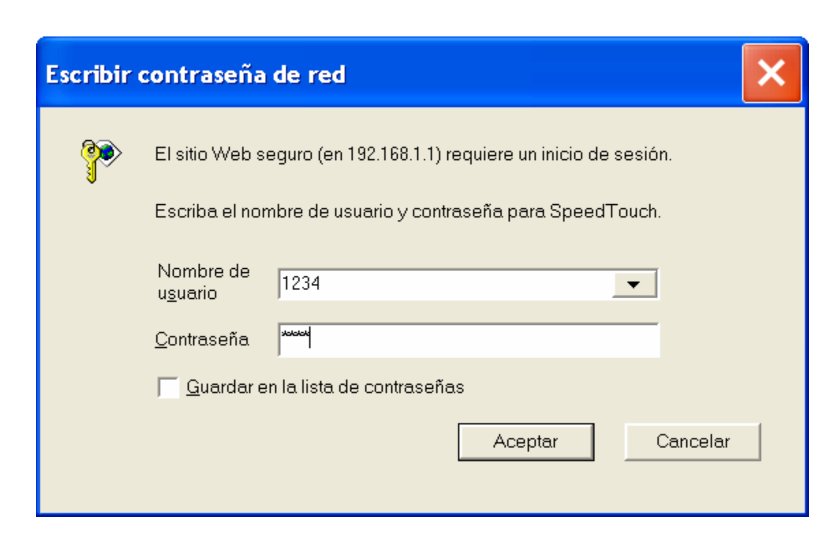
{1234}=> software download url http://192.168.1.33:8080/CANTP07.432 filetype firmware filesize 2839295

4. Se podrá ver el avance de la transmisión del archivo en el servidor HTTP de su PC. Así mismo, cuando el archivo se haya descargado completamente aparecerá el mensaje siguiente en la línea de comandos de su router:
   [CLI] Reboot to load new software

5. Una vez que se haya mostrado el mensaje anterior ("*[CLI] Reboot to load new software*"), es necesario apagar y encender el equipo para que se cargue el nuevo firmware descargado.

6. Por último, se puede comprobar que el firmware se ha actualizado correctamente conectándose a la web del equipo. Para ello:

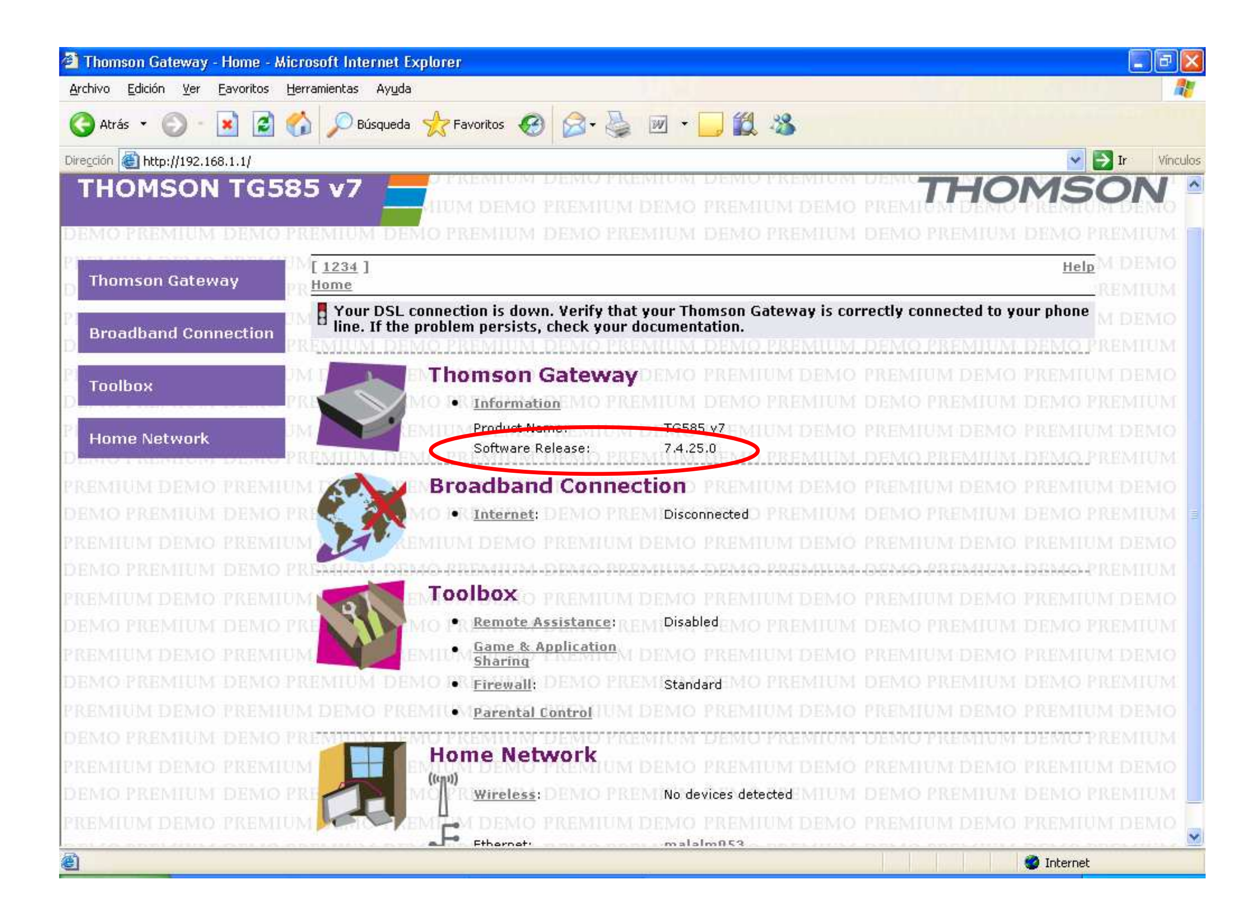
Debe utilizar un navegador web y acceder a la página http://192.168.1.1
Se le pedirá un usuario y contraseña. Introduzca "1234" en la casilla usuario y "1234" en la contraseña.



Una vez aceptado, se mostrará la página de bienvenida en el router.

En caso de que no pueda acceder a esa página web, asegúrese de que la dirección IP de su PC pertenece a la subred IP del router (192.168.1.1 en condiciones por defecto). En última instancia, puede asegurarse de conocer la configuración del router restaurando en el mismo la configuración por defecto (ver el Anexo III del manual de usuario).

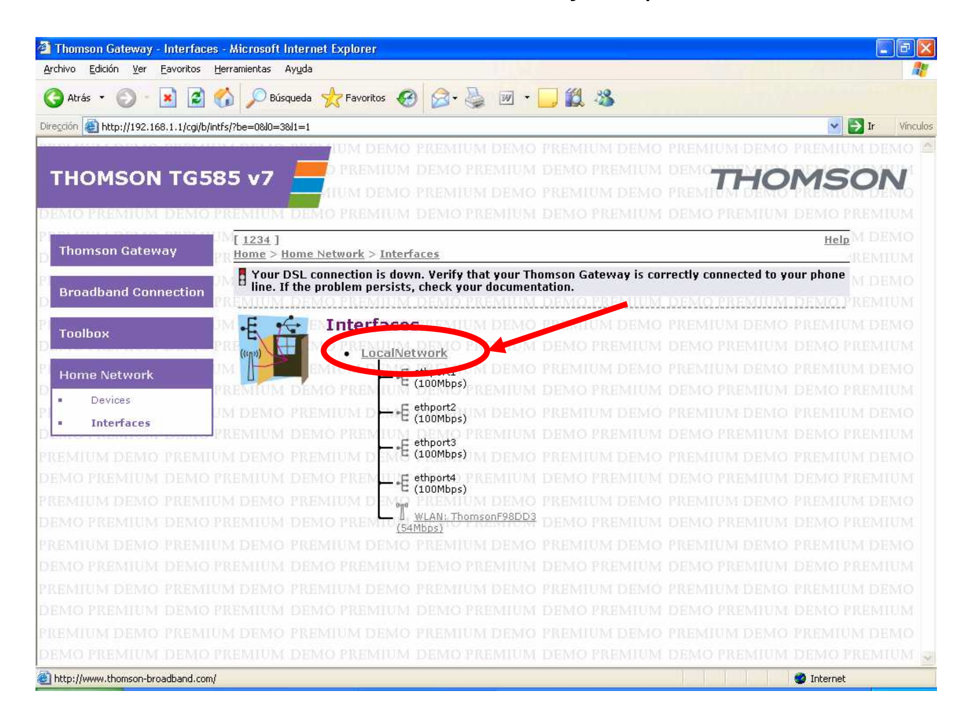
Una vez haya accedido al router vía web siguiendo los pasos detallados anteriormente se visualizará la siguiente página en la que podrá comprobar la versión de firmware (Software Release):


Thomson Gateway - Home - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Favoritos
Dirección http://192.168.1.1/
THOMSON TG585 v7
THOMSON
Thomson Gateway
Broadband Connection
Toolbox
Home Network
[1234]
Home
Help
Your DSL connection is down. Verify that your Thomson Gateway is correctly connected to your phone line. If the problem persists, check your documentation.
Thomson Gateway
Information
Product Name: TG585 v7
Software Release: 7.4.25.0
Broadband Connection
Internet: Disconnected
Toolbox
Remote Assistance: Disabled
Game & Application Sharing
Firewall: Standard
Parental Control
Home Network
Wireless: No devices detected
Internet

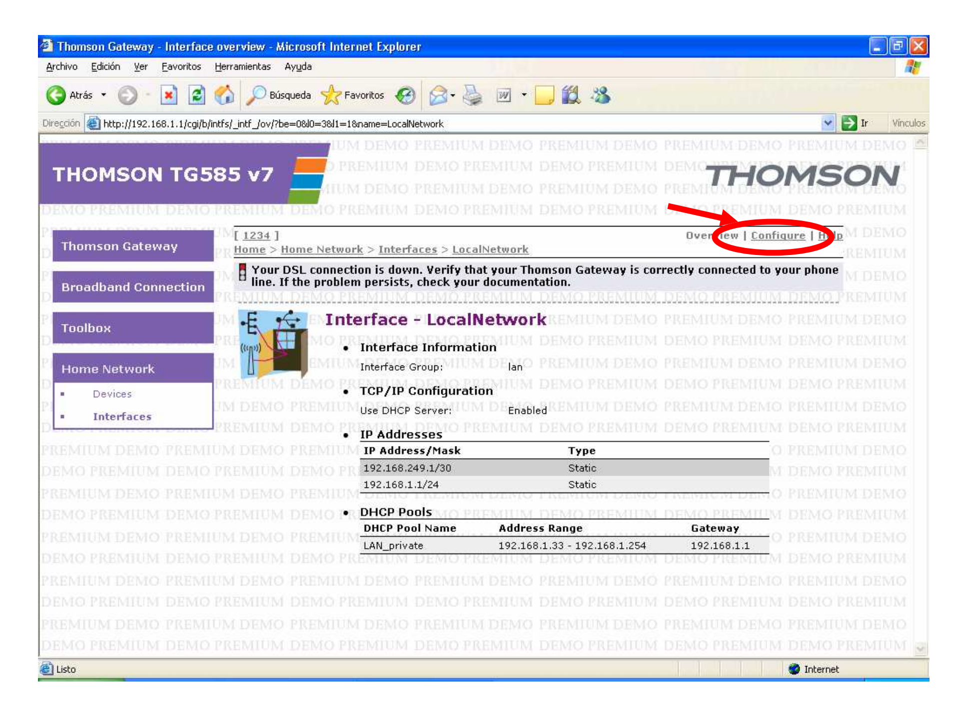
APÉNDICE

Configuración del servicio DHCP.

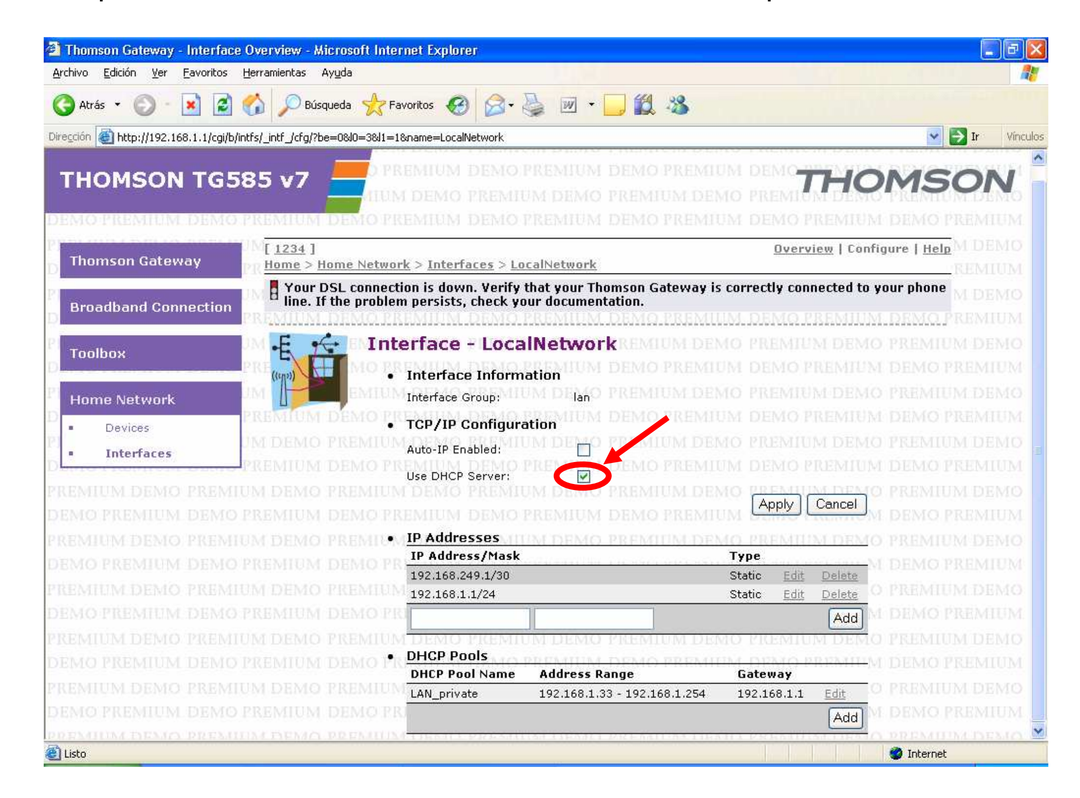
- Hacer clic en “Home Network / Interfaces” y después en “LocalNetwork”:



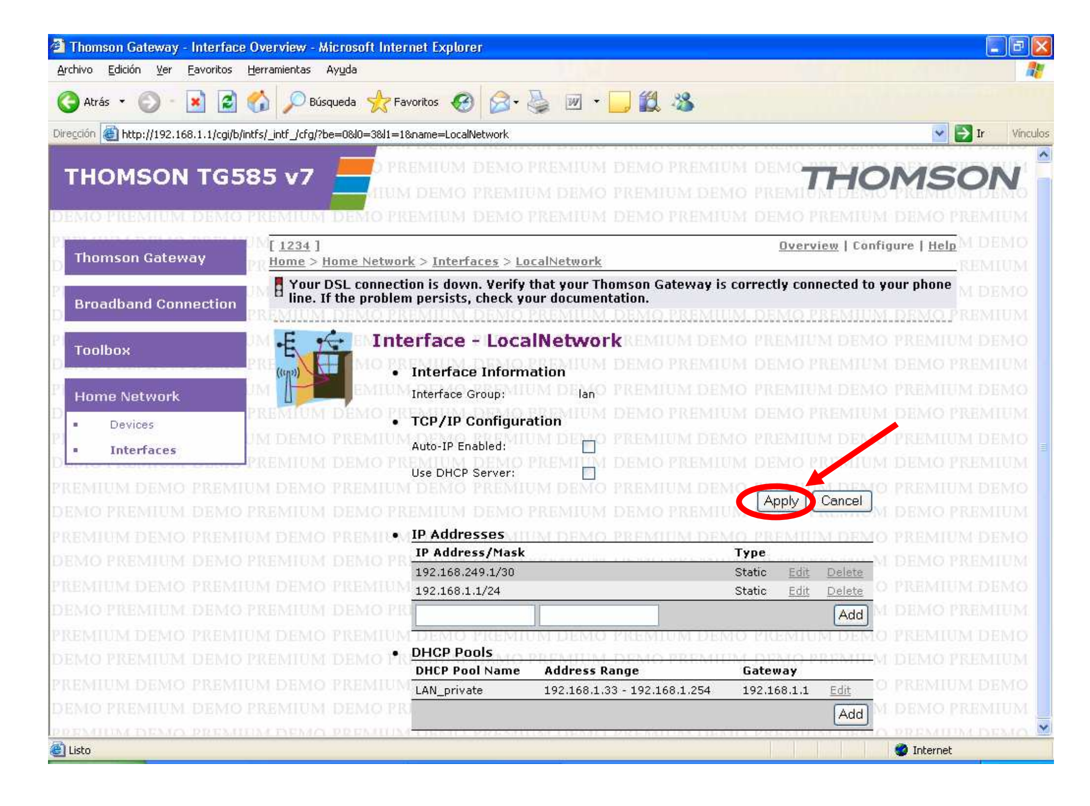
- A continuación es necesario hacer clic en “Configure” en la parte superior de la página, como se muestra en el siguiente ejemplo:



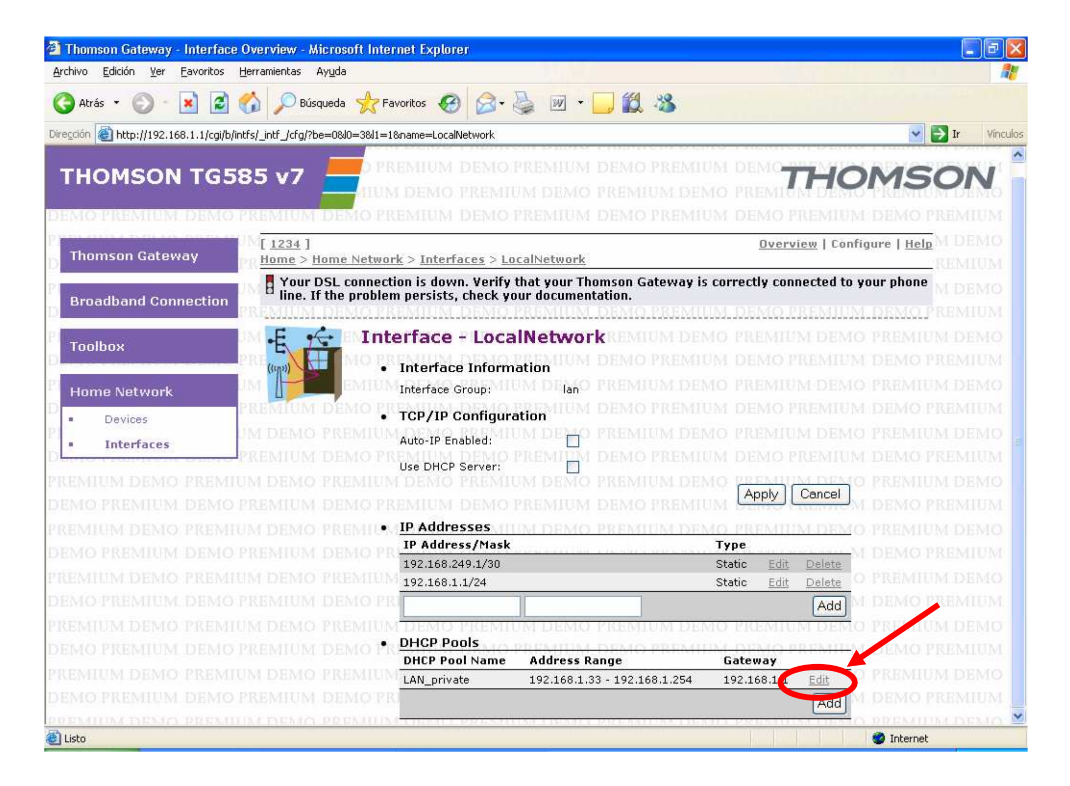
- Después se desactiva la casilla “Use DHCP Server” pulsando sobre ella:



- Y se aplican los cambios pulsando “Apply”:

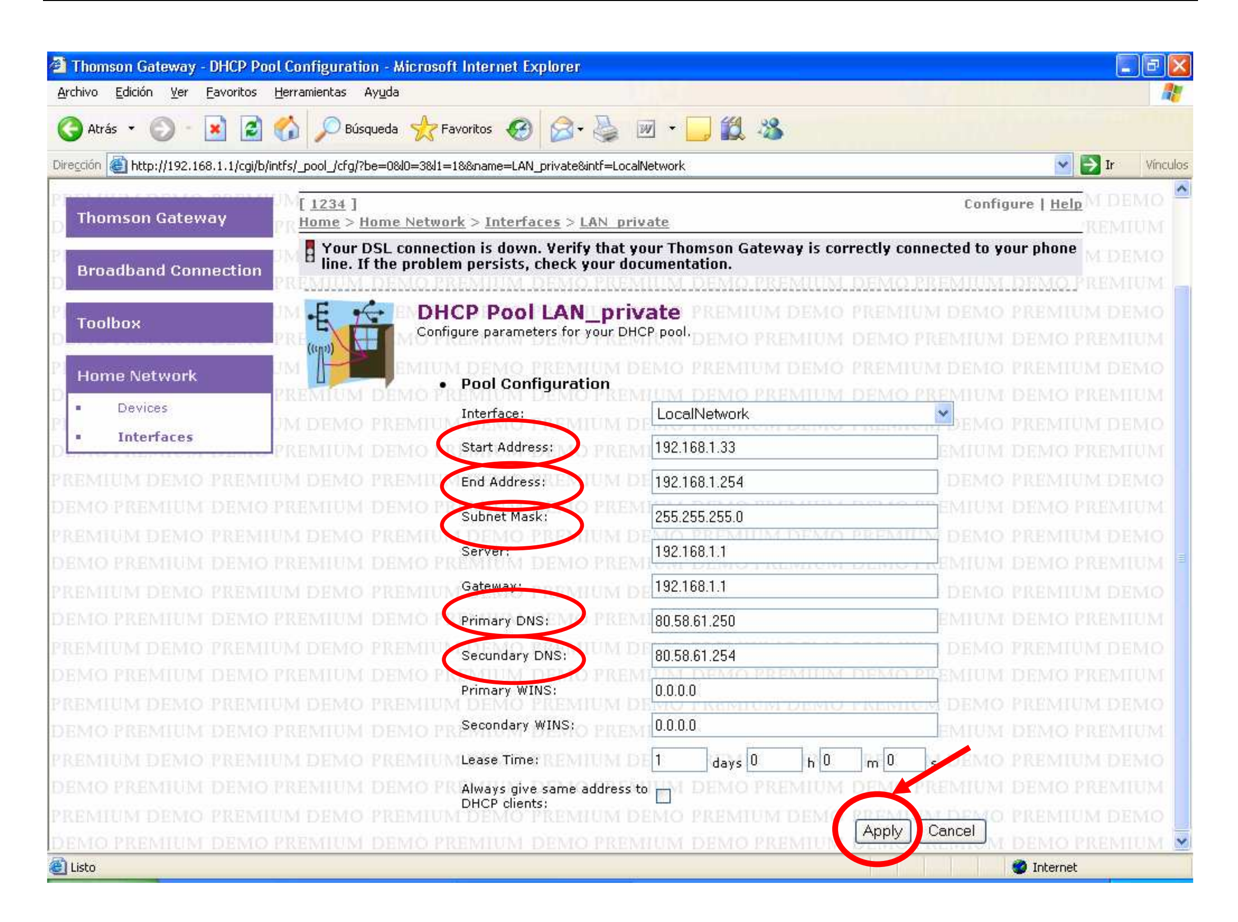


- En la parte inferior de la página en el apartado "DHCP Pools" se hace clic sobre "Edit":

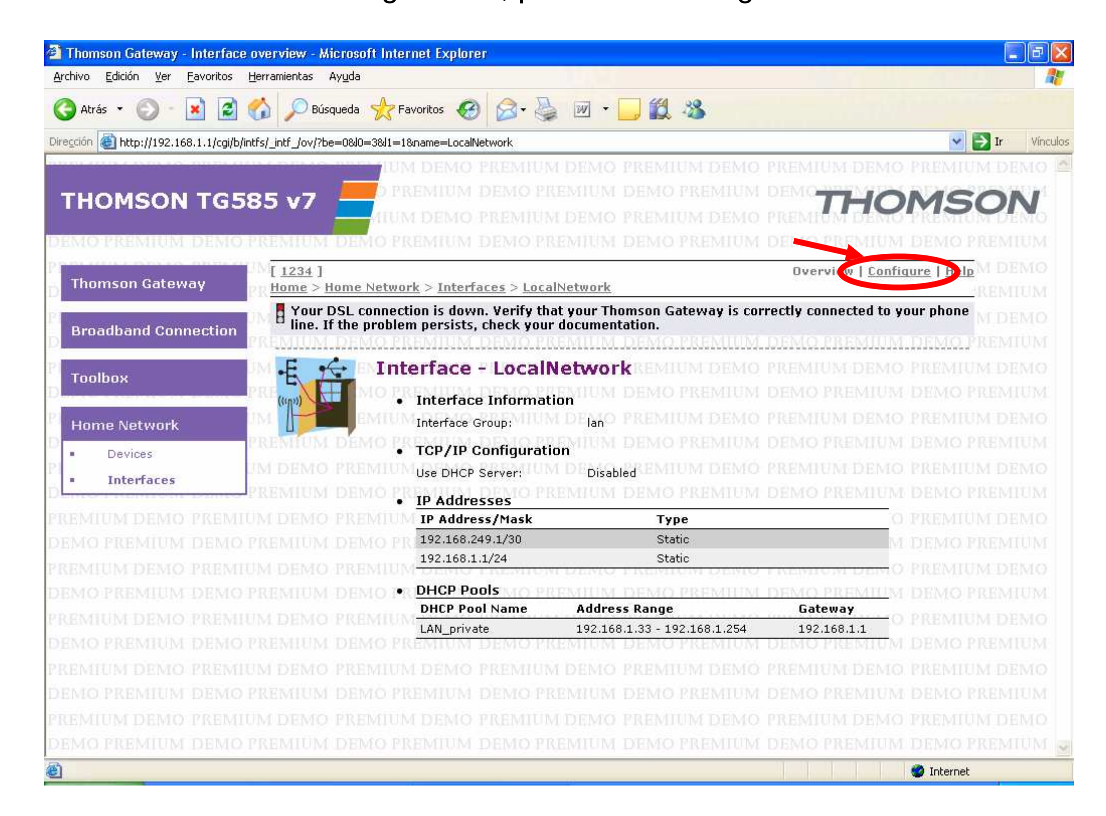


- Introducir los siguientes datos:
    - o La primera dirección IP de la subred que se quiere utilizar en "Start Address".
    - o La última dirección IP de la subred que se quiere utilizar en "End Address".
    - o La máscara de la subred.
    - o Las direcciones IP de los servidores DNS primario y secundario proporcionados por Telefónica en "Primary DNS" y "Secondary DNS".

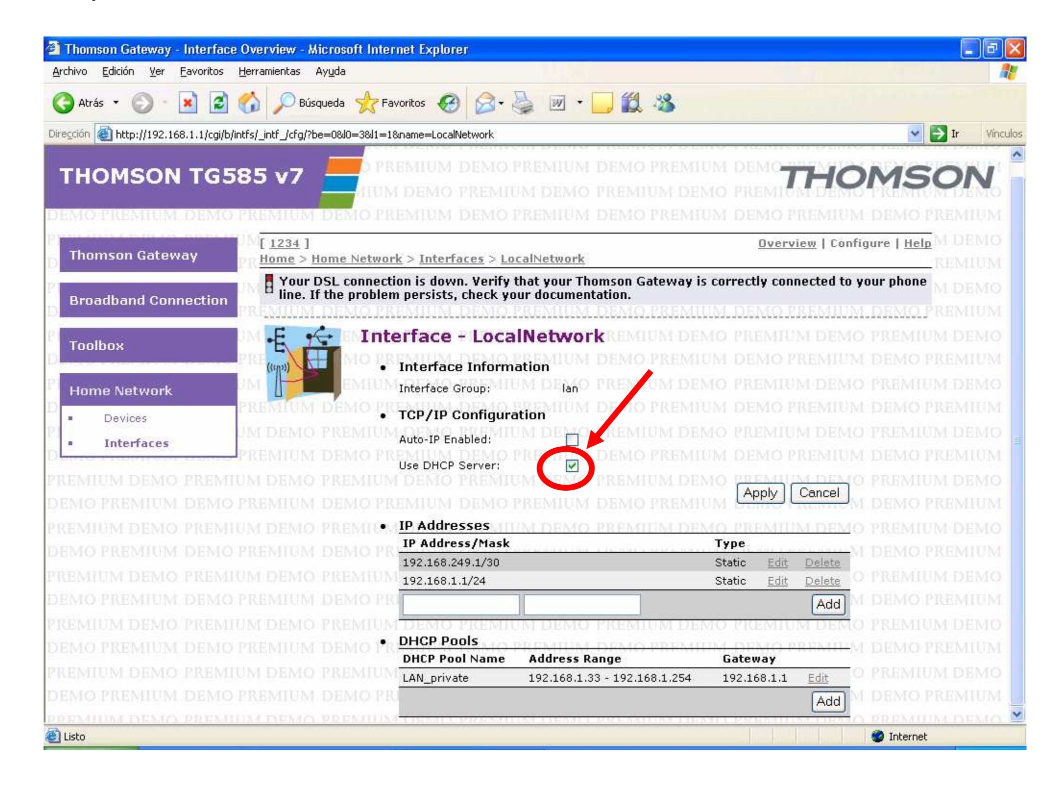
- Una vez introducidos todos los datos, presionar "Apply" para aplicar los cambios:



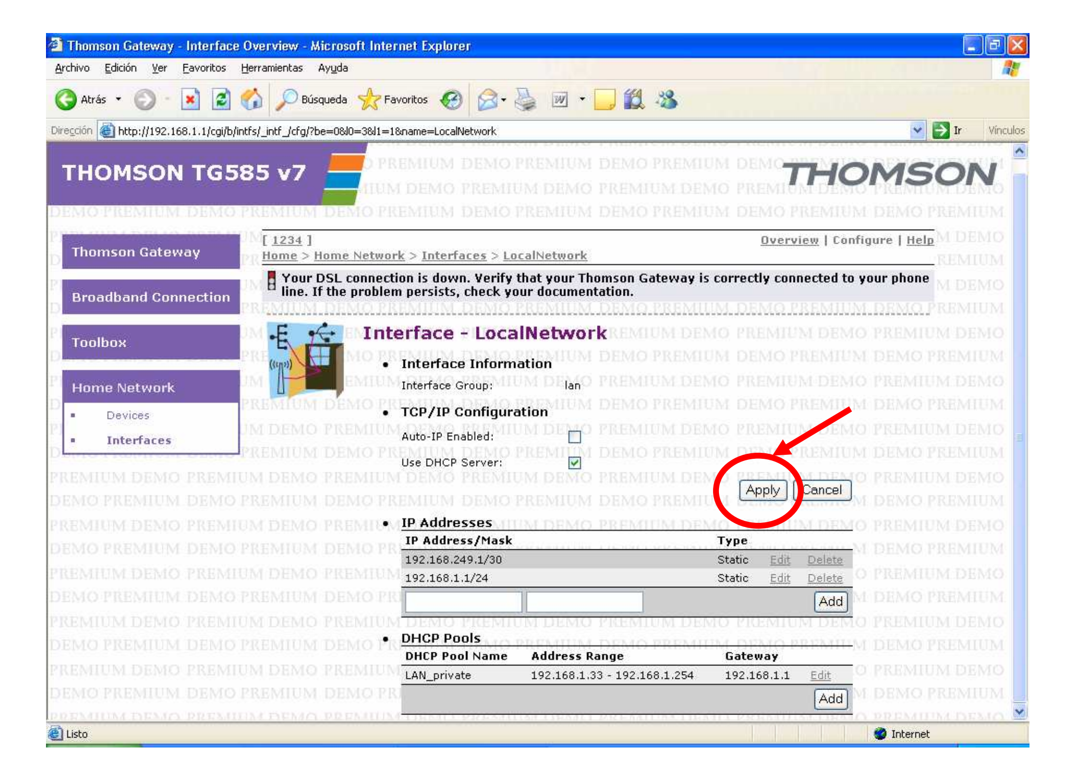
- Volver al menú de configuración, pulsando “Configure”:



- Y activar el servidor DHCP seleccionando la casilla “Use DHCP Server” pulsando sobre ella:

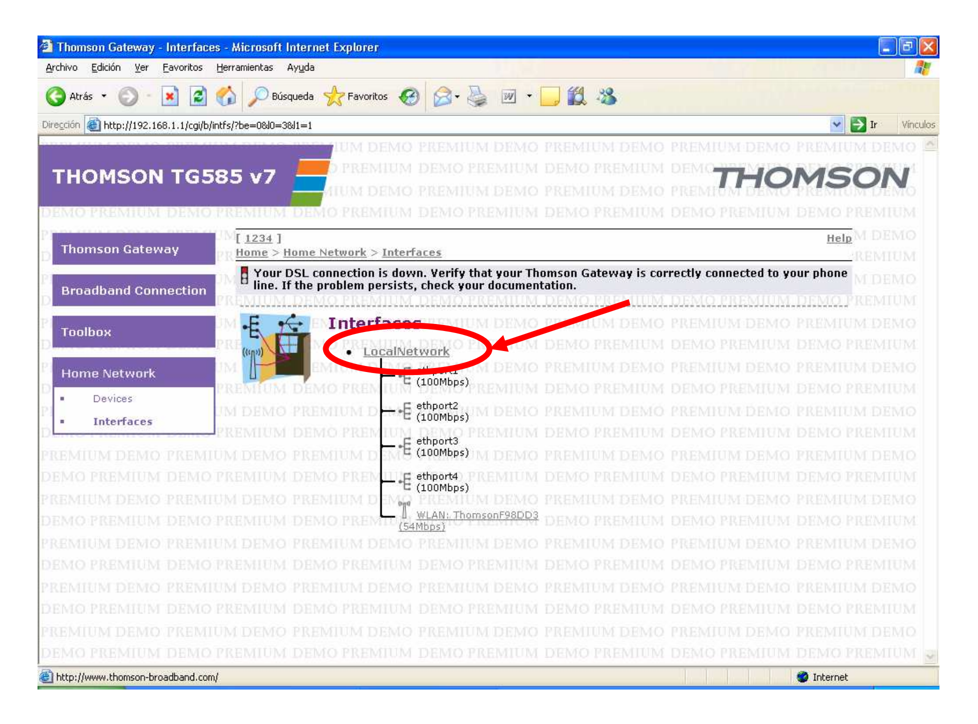


- Por último, se aplican los cambios pulsando “Apply”:

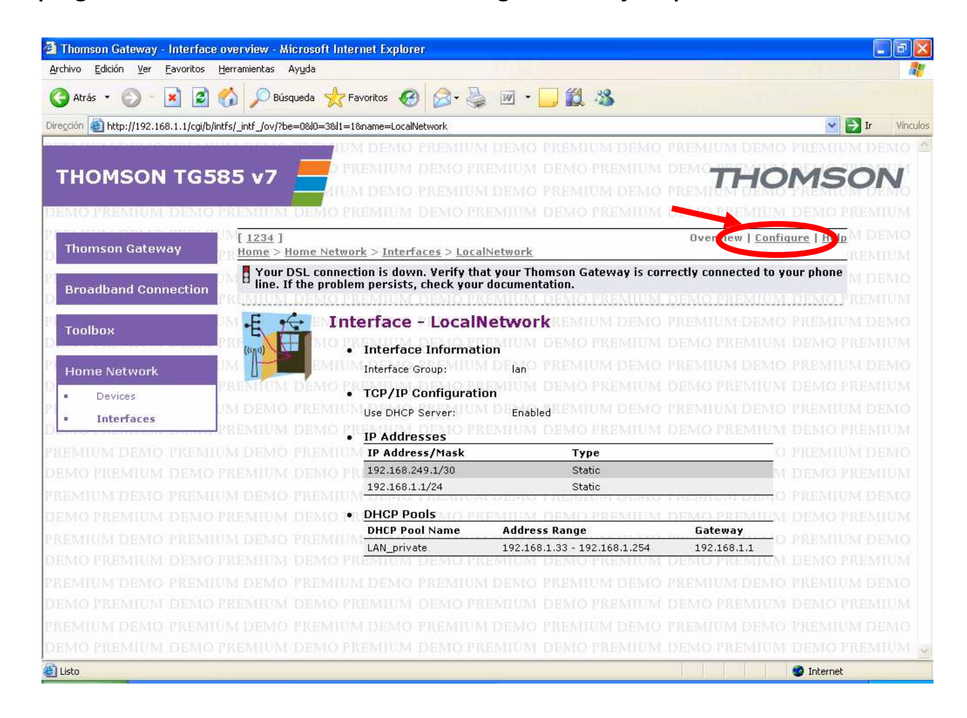


Desactivar el servicio “DHCP Server”

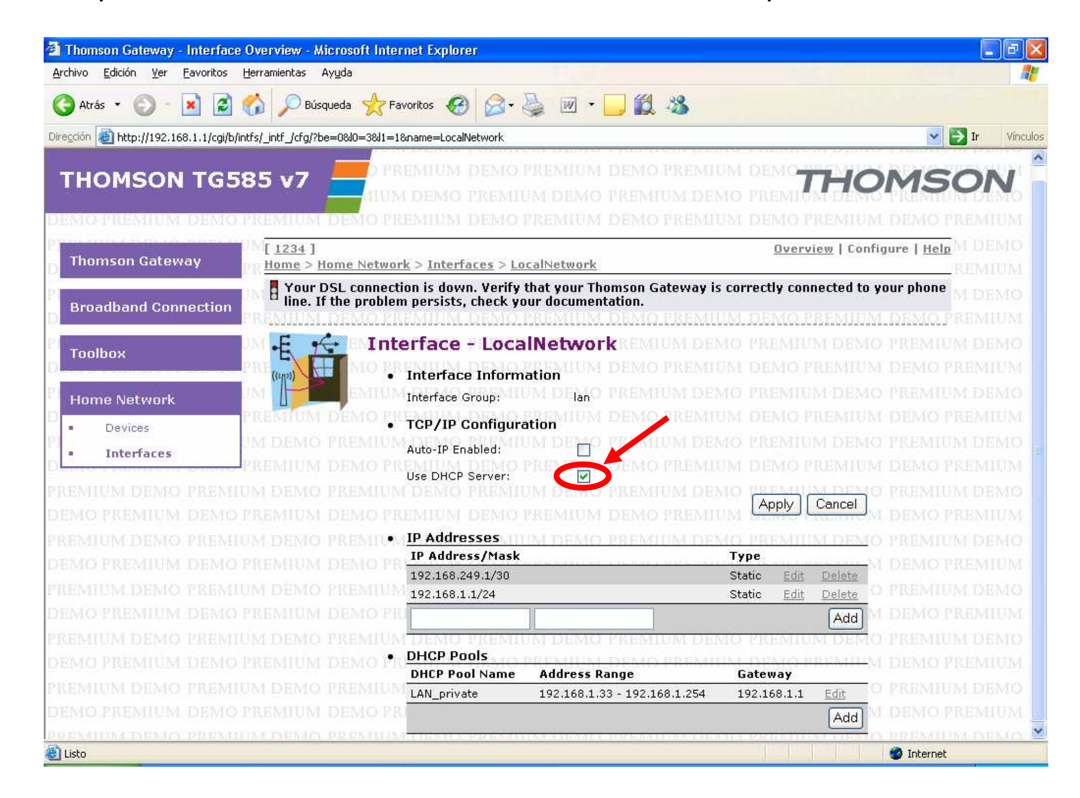
- Para desactivar el servidor DHCP, haga clic en el enlace “Home Network / Interfaces” y después en “LocalNetwork”



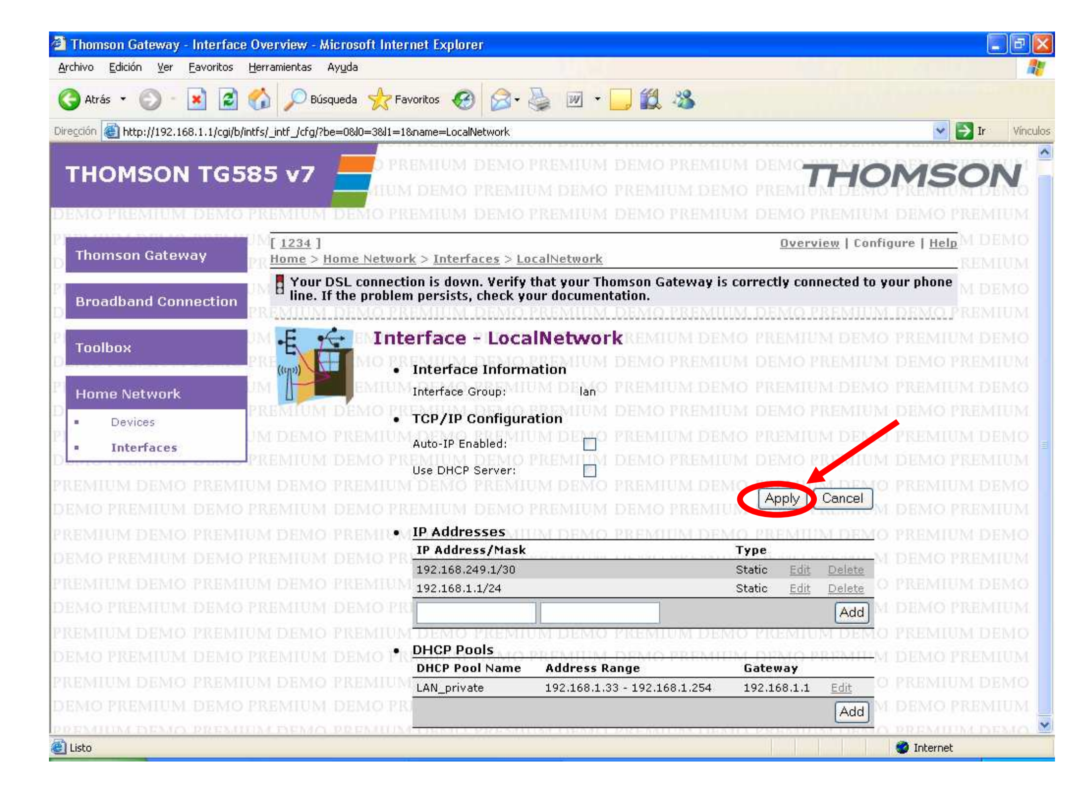
- A continuación es necesario hacer clic en “Configure” en la parte superior de la página, como se muestra en el siguiente ejemplo:



- Después se desactiva la casilla “Use DHCP Server” pulsando sobre ella:



- Y se aplican los cambios pulsando “Apply”:



Cálculo de la IP del Gateway a partir de la dirección IP pública y máscara proporcionada por Telefónica.

Se pasan los valores a binario, y se realiza la operación lógica AND entre la dirección IP y su máscara. A continuación se añade 1 al resultado (operación lógica OR), y se pasa el resultado a decimal.

(IP AND MASK) OR 1

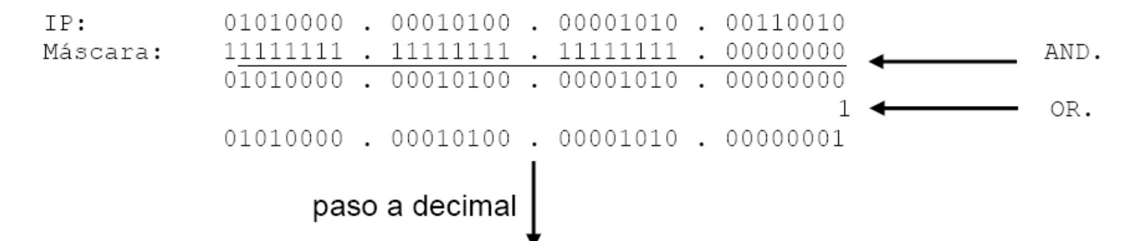
Tablas de las operaciones:

AND	0	1	OR	0	1
0	0	0	0	0	1
1	0	1	1	1	1

Ejemplo:

IP: 80.20.10.50
Netmask: 255.255.255.0

Pasamos los valores a formato binario y efectuamos la operación AND.



Dirección IP del Gateway: 80.20.10.1